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

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Москва
2000

gost.e-ecolog.ru

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ научно-исследовательским и проектным институтом агропромышленного комплекса "НИПИагропром" при участии специалистов АООТ "Овцепром", Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства (ВНИИОК), Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной санитарии, гигиены и экологии (ВНИИВС ГЭ), Всероссийского научно-исследовательского института гельминтологии 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 15.09.2000г.

4. ВЗАМЕН ОНТП 5-90

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

Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода России (письмо от 15.04.99 г. № 13-7-8/362);

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

ГУ ГПС МВД России (письмо от1.10.99г. №26/2.2/2849).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения ____ 1

2. Нормативные ссылки ____ 1

3 Общие указания ____ 5

4. Половозрастные группы овец и системы их содержания ____ 10

5. Номенклатура и размеры овцеводческих предприятий, зданий и сооружений, основные требования к ним ____ 17

6. Размеры и структура стада овцеводческих предприятий ____ 38

7. Нормы площадей и размеры основных технологических элементов ____ 40

8. Нормативы потребности, запаса кормов и подстилки ____ 45

9. Нормы параметров внутреннего воздуха и требования к вентиляции помещений ____ 46

10. Нормы потребления воды и требования к водоснабжению и канализации ____ 53

11. Технологическое оборудование, механизация и автоматизация производственных процессов ____ 58

12. Охрана труда ____ 60

13. Электроснабжение и электротехнические устройства ____ 61

14. Охрана окружающей природной среды ____ 62

Приложение А
Производственная классификация овец ____ 71

Приложение Б
Нагрузка на одного работника по обслуживанию овец 74

Приложение В
Минимальные показатели настрига шерсти и живой массы для овец I класса основных пород ____ 77

Приложение Г
Структура затрат кормов по питательности ____ 81

Приложение Д
Потребность половозрастных групп овец в питательных веществах ____ 84

Приложение Е
Рационы половозрастных групп овец ____ 90

Приложение Ж
Ориентировочная продуктивность культурных пастбищ ____ 107

Приложение И
Исходные данные для расчета площадей пастбищ на 1000 овец без ягнят ____ 10

Приложение К
Исходные данные для расчета площадей пастбищ на 1000 маток с ягнятами ____ 11

Приложение Л
Ориентировочные данные по технологическим промерам овец и другим показателям ____ 11

Приложение М
Нормативы затрат кормов на производство 1 ц продукции овцеводства ____ 11

Приложение Н
Показатели затрат труда на единицу продукции ____ 11

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Дата введения 2000-10-01

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь организуемых и реконструируемых овцеводческих предприятий (комплексы, фермы, площадки, производственные зоны крестьянских хозяйств, подсобных хозяйств предприятий), а также отдельных зданий и сооружений.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 В настоящих нормах использованы ссылки на следующие документы:

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

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

СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение»

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

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

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

СНиП II-97-76 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий»

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

СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания»

СНиП 2.10.03-84 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения»

СНиП 2.03.23.88 «Полы»

«Ветеринарно-санитарные требования при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих помеще-

ний», утверждены главным управлением ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией 4 марта 1987 г.

ГОСТ 23838-89* «Здания предприятий. Параметры»

СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»

СНиП 2.09.02-85* «Производственные здания»

ГОСТ 12.1.0005-76 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»

СНиП 2.04.05-91* «Отопление, вентиляция и кондиционирование»

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

СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация»

ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая»

СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения»

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

«Система технологий и машин», утверждена совместным приказом Минсельхозпрода России и Россельхозакадемии №73-15 от 27.03.97 г.

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

НПБ 110-99 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите ав-

томатическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»

СНиП 2.04.09-84 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»

ГОСТ 12.1.003-83* «Шум. Общие требования безопасности»

«Правила устройства установок» (ПЭУ)

«Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ)

«Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ)

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

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

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

3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

3.1. При проектировании овцеводческих предприятий, а также отдельных зданий, кроме настоящих норм следует учитывать требования норм технологического проектирования ветеринарных объектов, норм технологического проектирования систем удаления, подготовки к использованию навоза и помета, отраслевых норм освещенности сельскохозяйственных предприятий, действующих норм строительного проектирования и другие нормативные документы.

Категорию помещений и зданий овцеводческих предприятий следует принимать согласно НПБ 105-95.

3.2. Типы, размеры овцеводческих предприятий и систему содержания овец, номенклатуру и виды отдельных зданий и сооружений следует принимать в зависимости от природно-климатических условий с учетом разных форм собственности, направления и специализации хозяйства, наличия необходимого количества пастбищных и других земельных угодий района строительства и обеспечения наибольшей эффективности капитальных вложений.

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

эксплуатации овцеводческих предприятий.

3.3. 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 охраны окружающей природной среды.

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

Овцеводческие предприятия, крестьянские хозяйства должны быть огорожены и отделены от ближайшего жилого района санитарно-защитной зоной (разрывом). Размер санитарно-защитной зоны следует принимать в зависимости от мощности предприятия в следующих размерах: 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.

Вдоль границ территории овцеводческого предприятия, мест складирования навоза следует создавать зеленую зону из древесных насаждений. Овцеводческие пред-

приятия должны быть обеспечены кормами, в основном, собственного производства, водой, электроэнергией, теплом, подъездными путями для подвоза кормов, подъезда пожарной техники, транспортировки животных и продукции и находиться в пределах установленного нормами радиуса выезда пождепо.

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

Таблица 1

Наименование предприятия и отдельных объектов	Минимальный разрыв, м
1	2
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	150
Предприятия коневодческие	150
Станции искусственного осеменения	1500
Биотермические ямы	500
Предприятия по изготовлению строительных материалов:	
глиняного и силикатного кирпича, керамических огнеупорных изделий;	100
извести и других вяжущих материалов	300

Окончание таблицы 1

1	2
Предприятия цветной и черной металлургии, ТЭЦ и другие экологически опасные объекты	1500
Железные и автомобильные дороги: общегосударственного и республиканского значения I и II категорий;	300
автомобильные дороги республиканского и областного 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 главой СНиП по проектированию складов сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений.

2. Расстояние между ветеринарными и овцеводческими предприятиями следует принимать согласно требованиям Норм технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий (ВНТП8-93).

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

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

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

Таблица 2

№№ п/п	Наименование	Минимальное расстояние, м
1	Предприятия по приготовлению кормов	100
2	Предприятия по переработке: а) зерновых культур, овощей, фруктов б) молока, производительностью: до 12 т/сутки более 12 т/сутки в) мяса скота и птицы, производительностью: до 10 т/смену более 10 т/смену	 100 50 200 300 1000
3	Склады зерна, фруктов, картофеля и овощей	100
4	Ветеринарно-санитарные заводы	1000

4. ПОЛОВОЗРАСТНЫЕ ГРУППЫ ОВЕЦ И СИСТЕМЫ ИХ СОДЕРЖАНИЯ

4.1. Предусматривается следующая классификация овец по половозрастным группам с учетом физиологического состояния животных:

а) бараны:

производители в возрасте старше 1,5 лет;

пробники в возрасте старше 1,5 лет, предназначенные для выявления маток, приходящих в охоту;

б) матки:

холостые - не осемененные после отъема ягнят;

суягные - осемененные, подразделяются на две группы: матки первой половины суягности и матки второй половины суягности;

подсосные - матки с ягнятами до отбивки;

в) ягнята от рождения до отбивки в возрасте 4 месяцев, при искусственном выращивании - от отъема от маток в возрасте 2-3 дней до 4 месяцев;

г) ремонтный молодняк - баранчики и ярочки после отбивки до 1,5 лет;

д) откормочное поголовье:

сверхремонтный молодняк от отбивки в возрасте 4 месяцев до сдачи на мясо;

выбракованное взрослое поголовье;

е) валухи.

4.2. В овцеводстве принимаются следующие основные системы содержания овец: круглогодовая стойловая, стойлово-пастбищная, пастбищно-стойловая и пастбищная.

4.2.1. 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.

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

4.2.3. 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.

4.2.4. 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 гру-

быми и концентрированными кормами.

4.3. Различают следующие направления продуктивности (см. Приложение А) в овцепроизводстве:

тонкорунное, полутонкорунное (шерстное, шерстно-мясное и мясо-шерстное);

шубное, мясо-шерстно-молочное;

каракульское и мясо-сальное.

4.4. Овец размещают в стойловый период в зданиях по секциям. Животных в секции должно быть не более:

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

4.5. В овцеводстве применяется случка и искусственное осеменение, что оговаривается заданием на проектирование. Случка бывает вольная или ручная. Количество маток на одного барана-производителя при вольной случке

составляет 30-40 голов, при ручной - 80 - 100 голов.

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

4.7. 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 их переформирования.

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

4.8. 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 15-20 баранов-пробников.

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

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

4.11. Ягнение маток при цикличном осеменении проводится отдельными группами (отарами) в специально оборудованных овчарнях, разгороженных на групповые секции (оцарки) стационарными, шарнирными или съемными щитами по 13 - 15 голов в каждой. Каждая секция оборудуется 2 - 4 индивидуальными переносными клетками - кучками площадью 2 - 2,2 $м^2$, путем ограживания углов оцарка двумя шарнирно соединенными щитами размером 1,5 х 1,5 м.

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

4.13. Различают следующие способы выращивания ягнят: совместный, кошарно-базовый, раздельно-контактный и искусственный. При конкретном проектирова-

нии способ выращивания ягнят определяется заданием на проектирование.

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

4.13.2. 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.

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

4.13.4. При искусственном выращивании ягнят отнимают от маток в 2 - 3 сут. возрасте и выращивают до 45сут. возраста с использованием заменителя овечьего молока. В шубном овцеводстве искусственно выращивают до 40% родившихся ягнят, в тонкорунном - до 20%, в каракульском - 5 - 10%.

4.14. В каракульском овцеводстве 45 - 50% ягнят

забивают на смушки в возрасте 1-2 сут. Маток, оставшихся без ягнят, формируют в отдельные группы для доения. Выбракованных маток осеменяют и откармливают для получения каракульчи и мяса.

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

4.15. Откорм взрослых овец и сверхремонтного молодняка предусматривают в основном на откормочных площадках, а также в освободившихся в пастбищный период помещениях.

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

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

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

4.18. 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 и мясо-

сального 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 , а племенной - 4,5 -5 месяцев.

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

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

5.1. 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 3.

Таблица 3

Предприятия и объекты	Размер по направлениям продуктивности, тыс.голов		
	Тонкорунное, полутонкорунное	шубное и мясо-шерстно-молочное	каракульское и мясо-сальное
1	2	3	4
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*)
- реммолодняка	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 номенклатурного ряда следует принимать по заданию на проектирование.

2. Размеры предприятий со знаком *) следует применять, в основном, при разработке проектов реконструкции действующих предприятий.

5.2 Номенклатура основных и подсобных производственных зданий и сооружений, состав, назначение и размеры помещений приведены в таблице 4.

Таблица 4

Здание, сооружение	Состав и назначение	Площадь, м^2
1	2	3
Баранник	Помещение для содержания баранов-производителей и пробников	по расчету
	Манеж для взятия спермы	12 - 16
	Лаборатория для определения качества спермы, разбавления и расфасовки	10 - 12
	Моечная	8 - 10
	Помещение для хранения концкормов и инвентаря	6 - 10
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету
Овчарня для содержания маток (при ручной случке)	Помещение (секция) для содержания маток	по расчету
	Помещение (секция) для баранов-производителей и пробников	по расчету
	Манеж (станок) для ручной случки маток	по расчету
	Помещение для хранения концкормов и инвентаря	8 - 10
	Помещение для дежурного персонала	10 - 12
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету
Овчарня для ягнения маток (при цикличном осеменении)	Помещение для ягнения	по расчету
	Помещение для дежурного персонала	10 - 12
	Помещение для хранения концкормов и инвентаря	8 - 10
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Овчарня для содержания маток с ягнятами (при цикличном осеменении)	Помещение для содержания маток с ягнятами	по расчету
	Помещение для дежурного персонала	10-12
	Помещение для хранения концкормов и инвентаря	8-10
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету
Овчарня для ягнения маток (при совместном и кошарно-базовом способе выращивания ягнят)	Помещение для содержания маток с ягнятами	по расчету
	Тепляк с родильным отделением	по расчету
	Помещение для дежурного персонала	10-12
	Помещение для хранения концкормов и инвентаря	8-10
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету
Овчарня для ягнения маток и раздельно-контактного выращивания ягнят	Помещение или навес для содержания маток	по расчету
	Помещение (отделение) для ягнения	по расчету
	Помещение для содержания ягнят (ягнятник)	по расчету
	Контактное помещение или площадка для контактирования в ягнятнике	по расчету
	Помещение для дежурного персонала	10-12
	Помещение для хранения концкормов и инвентаря	8-10
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Цех искусственного выращивания и откорма ягнят	Помещение для искусственного выращивания ягнят	по расчету
	Помещение для доращивания и откорма ягнят	по расчету
	Помещение для дежурного персонала	10-12
	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
Овчарня для содержания ремонтного молодняка	Помещение для содержания молодняка	по расчету
	Помещение для хранения концкормов и инвентаря (по заданию на проектирование)	8-10
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету
Трехстенный навес с тепляком для ягнения маток	Тепляк с родильным отделением	по расчету
	Помещение для дежурного персонала	10-12
	Помещение для хранения концкормов и инвентаря	8-10
	Трехстенный навес для содержания овец	по расчету
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету
Навес, катон	Сооружение для укрытия овец	по расчету
	Выгульно-кормовая площадка (по заданию на проектирование)	по расчету

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Пункт искусственного осеменения маток	Помещение или навес для содержания баранов-производителей и пробников	по расчету
	Манеж для взятия спермы (по заданию на проектирование)	10-12
	Манеж для осеменения маток	12-16
	Лаборатория	6-8
	Моечная	6 - 8
	Помещение для хранения концкормов и инвентаря	8-10
	Загоны для неосемененных и осемененных маток	0,4 на голов
	Выгульно-кормовая площадка для баранов-производителей	по расчету
Пункт стрижки овец	Помещение для стрижки овец	по расчету
	Помещение (цех) для сортировки, прессования и временного хранения кип шерсти	см. п.5.4. по габаритам оборудован.
	Лаборатория	12-15
	Навес для неостриженных овец (по заданию на проектирование)	0,4 на голов
	Загоны для неостриженных и остриженных овец	0,3 на голов

Окончание таблицы 4

1	2	3
Пункт зооветобработки и купки овец	Загон для необработанных овец с накопительной площадкой Загон для обработанных овец Раскол зигзаг со станком для обработки овец Теневой навес или навес трехстенник (по заданию на проектирование)	0,4 на голову 0,4 на голову по габаритам оборудования -"-

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Для малых предприятий состав и размеры основных и вспомогательных помещений определяются заданием на проектирование.

2. Минимальные площади следует принимать для технологических групп животных до 500 голов (см. таблицу 6).

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

5.3. Пункты искусственного осеменения могут быть как отдельно стоящими, так и сблокированными со зданиями для содержания овец и должны проектироваться с учетом "Методических указаний по проектированию пунктов и станций искусственного осеменения животных".

5.4. Пункты стрижки овец проектируют в соответствии с принятой технологией производства, применяемым оборудованием и с учетом "Рекомендаций по организации стрижки овец и классировки шерсти в колхозах и совхозах", методических указаний "Гигиена труда, санитарно-бытовое и медицинское обеспечение работающих на пунктах элек-

тромеханической стрижки овец", "Правил пожарной безопасности в местах хранения овечьей шерсти" и "Временных гигиенических рекомендаций содержания пунктов электромеханической стрижки овец."

5.5. Пункты доения овец могут быть стационарными и передвижными.

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

Доильные, молочные, моечные 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.

НОМЕНКЛАТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ (ПОДСОБНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ, СКЛАДСКИЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ)

5.6. Подсобные производственные:

а) кормоприготовительная (кормоцех) - по заданию на проектирование, в соответствии с ведомственными нормами технологического проектирования кормоцехов для животноводческих предприятий (ВНТП 18-85);

б) здания и сооружения ветеринарного назначения

- в соответствии с Нормами технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий (ВНТП8-93);

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 зооветобработки);

з) пункт зооветеринарной обработки овец - по заданию на проектирование;

и) ограждение;

к) пожарный пост (по заданию на проектирование), в соответствии с указанием главы СНиП П-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Нормы проектирования";

л) площадки и навесы для средств механизации;

м) навес для рабочих лошадей;

н) пункт технического обслуживания - по заданию на проектирование.

5.7. 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.

5.8. Вспомогательные (по заданию на проектирование):

а) помещения управления;

б) бытовые помещения.

Размеры и число помещений, указанных в п.п. "а" и "б", устанавливают по нормам ВСН 52-89 «Ведомственные строительные нормы по проектированию административных, бытовых зданий и помещений для животноводческих и птицеводческих предприятий» и главам СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания", принимая гардеробные с сушильными шкафами, душевые и умывальные применительно к группе производственных процессов Iв (без устройства ножных и ручных ванн).

ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, РАСПОЛОЖЕНИЮ И ВЗАИМНОЙ СВЯЗИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ

5.9. При проектировании овцеводческих предприятий руководствоваться указаниями главы СНиП II-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Нормы проектирования" и ветеринарно-санитарными и противопожарными требованиями.

5.10. При проектировании овцеводческих предприятий с целью повышения компактности застройки, сокращения протяженности всех коммуникаций и площади

ограждения зданий и сооружений предусматривать целесообразную блокировку зданий и сооружений основного производственного, подсобного и вспомогательного назначения, а также возможность переоборудования помещений, зданий и сооружений под другие технологические процессы, не совпадающие по времени.

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

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

Взаимное расположение овчарен 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.

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

5.14. 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, силоса и других кормов.

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

5.16. Линии для бонитировки, расколы и загоны должны размещаться таким образом, чтобы движение животных осуществлялось по направлению вверх. Крутизна склона должна составлять 4-12%.

5.17. Технологические разрывы между всеми зданиями и сооружениями принимают равными противопожарным разрывам, 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 СНиПа II-97-76.

5.18. 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.

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

5.20. Выгульно-кормовые площадки следует разме-

щать вдоль продольных стен здания, желательно 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 ограждений площадок и внутренних проездов должна способствовать их механизированной уборке. Радиус закругления 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 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения" и СНиП 2.03.13.88 «Полы».

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ И ПЛАНИРОВКЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

5.21. Технологическая связь отдельных помещений и их размещение должны обеспечивать рациональную организацию работ, соблюдение принципа "все свободно - все занято", правильный технологический процесс и осуществляться в зависимости от системы содержания животных, назначения зданий с условием соблюдения "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.

5.22. В овчарнях для ягнения предусматривается тепляк с родильным отделением на 30% общего поголовья маток, для овец мясо-сального направления продуктивности - до 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).

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

5.24. В трехстенном навесе для ягнения предусматривают тепляк на 25% общего поголовья маток тонкорунного и полутонкорунного направления и на 10-12% маток каракульского направления. Тепляк оборудуют родильной площадкой, индивидуальными клетками и групповыми секциями аналогично п.3.23.

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

5.26. Помещение для содержания ягнят "ягнятник" при раздельно-контактном способе выращивания следует определять из расчета 0,3 - 0,4 $м^2$ на ягненка, вместимостью соответственно размерам групп маток.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНЫМ РЕШЕНИЯМ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

5.27. Строительные решения овцеводческих зданий и инженерное оборудование должны отвечать требованиям технологического процесса и обеспечивать поддержание параметров внутреннего воздуха помещений в соответствии с требованиями раздела 7 настоящих норм.

Строительные конструкции, технологическое и инженерное оборудование помещений для содержания овец должны обладать долговечностью, отвечать санитарно-гигиеническим требованиям, не выделять в окружающую среду токсические вещества. Образование конденсата на внутренних поверхностях ограждающих конструкций не допускается, кроме помещений с ненормируемым температурно-влажностным режимом.

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

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

5.29. Параметры и габаритные схемы зданий принимаются в соответствии с ГОСТ 23838-89 "Здания предприятий. Параметры", с учетом основных положений СНиП

2.10.03-84 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения". Допускается уменьшение высоты до низа выступающих конструкций у продольных стен зданий со скатной кровлей до 1,5 м, что должно оговариваться заданием на проектирование.

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

В зданиях широтного расположения (в районах с расчетными температурами наружного воздуха ниже 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.

5.31. Полы в помещениях для содержания овец должны обладать достаточной прочностью, стойкостью к стокам и дезинфицирующим веществам, 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 "Полы" с учетом основных положений СНиП 2.10.03-84 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения".

5.32. При содержании овец на решетчатых полах, последние рекомендуется выполнять из съемных щитов. Конфигурация планок решетчатого пола и величина просветов между ними должны обеспечивать проваливание в канал экскрементов и не вызывать повреждения конечностей животных. Планки должны иметь сплошную рабочую поверхность без скосов и закруглений. Направление элементов решеток целесообразно выбирать перпендикулярным направлению основного движения овец. Деревянные элементы решетчатых полов должны быть остроганы, 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 - 0,02м, скос планок - 7-10%.

5.33. Конструкции решетчатого пола следует рассчитывать в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия", при этом нормативные значения вертикальных равномерно распределенных нагрузок от животных на решетчатые полы принимаются: при содержании баранов-производителей и баранов-пробников - 2,25 кН/м^2, маток - 1,7 кН/м^2, молодняка - 1,6 кН/м^2, ягнят - 1,5 кН/м^2. В соответствии с требованиями СНиП 2.10.03-84 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие

здания и помещения" при расчете конструкций решетчатого пола динамическое воздействие вертикальных нагрузок следует учитывать путем умножения нормативных значений статических нагрузок на коэффициент динамичности 1,2.

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

5.35. Ширину выхода (дверей) из зданий основного назначения следует принимать в зависимости от количества эвакуирующихся животных на 1м ширины выхода, установленного таблицей 5.

Таблица 5

Группа животных	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

Окончание таблицы 5

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 главе СНиП 2.09.02-85* "Производственные здания".

5.36. Ворота в зданиях с нормируемой температурно-влажностным режимом, возводимых в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже -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 полотнища ворот на 0,2 м.

5.37. 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 использование и соответствовать требованиям п.3.28 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.

5.38 Ограждение полатей для ягнят в случае их устройства должно удовлетворять требованиям п. 5.37 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.

6. РАЗМЕРЫ И СТРУКТУРА СТАДА ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

6.1. Овец одного пола и возраста объединяют в отары (группы), содержащиеся, как правило, в одном здании. Поголовье животных в отарах (группах) принимается по таблице 6.

Таблица 6

Половозрастная группа	Размеры групп по направлениям продуктивности, гол.		
	Тонкорунное, полутонкорунное	шубное и мясо-шерстно-молочное	каракульское и мясо-сальное
1	2	3	4
Бараны-производители и бараны-пробники	25; 50; 100; 150	25; 50	25; 50; 100; 150; 200

Окончание таблицы 6

1	2	3	4
Матки	500; 750; 1000	150; 200; 250	500; 600;750; 1000
Ягнята в возрасте: до 45 суток	50; 100; 150; 200	50; 100; 150; 200;	50; 100; 200; 250
старше 45 суток	200; 350; 500	250; 350; 500	250; 350;500;
Реммолодняк: баранчики	350; 450; 500	150; 300	350; 450; 500
ярочки	500; 750	250; 500	500; 750
Откормочное поголовье	1000; 1500	500; 1000	800; 1000
Валухи	1000, 1250, 1500		
ПРИМЕЧАНИЕ - допускается изменение размеров технологических групп по заданию на проектирование.			

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

6.3. Расчетные коэффициенты по определению числа скотомест (поголовья) на овцеводческих предприятиях всех направлений продуктивности приведены в таблице 7.

Таблица 7

Группа животных	Коэффициент
Бараны-производители и бараны-пробники	0,017 - 0,022
Матки	1,0
Молодняк ремонтный	0,23 - 0,25

6.4. При проектировании специализированных предприятий для выращивания ремонтного молодняка расчетное распределение его по классам при реализации принимается в соответствии с таблицей 8.

Таблица 8

Группа	Распределение				
	Всего	В том числе:			
		элита	I класс	II класс	прочие
1.Баранчики	100	50	25	-	25
2.Ярочки	100	10	50	25	15

7. НОРМЫ ПЛОЩАДЕЙ И РАЗМЕРЫ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

7.1. 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 9.

Таблица 9

Половозрастная группа	Норма площади в групповых секциях на 1 голову по направлениям продуктивности ($м^2$)		
	Тонкорунное, полутонкорунное	шубное и мясошерстно-молочное	каракульское и мясосальное
1	2	3	4
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) суягные	1,4 - 1,5	1,7	1,0
в) подсосные с ягнятами в возрасте до 10 дней (в тепляке)	1,8 - 2,0	2,2 (2,5)	1,2
г) подсосные с ягнятами в возрасте старше 10 дней (при зимнем ягнении)	1,5 - 2,2	2,0 (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

Продолжение таблицы 9

1	2	3	4
4. Ягнята при раздельно-контактном и искусственном способе выращивания:			
а) в возрасте до 45 дней	0,3	0,3(0,4)	0,3
б) в возрасте старше 45 дней до 4 месяцев	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 - 3м^2, для маток с ягнятами — 1,8 - 2,25м^2.

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

4. При групповом ягнении маток норма площади принимается по п 2"в".

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

6. Для малых предприятий нормы площади не регламентируются и устанавливаются заданием на проектирование

Окончание таблицы 9

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 - 3м^2, для ремонтного молодняка - 2м^2, для откормочного поголовья и валухов - 1м^2.

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

7.2. Размеры кормушек и поилок в чистоте приведены в таблице 10.

Таблица 10

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

Окончание таблицы 10

1	2	3	4	5
Откормочное поголовье:				
взрослое	0,3	0,2	0,4	0,3
молодняк	0,3	0,2	0,4	0,25
Валухи	0,3	0,2	0,4	0,3
ПРИМЕЧАНИЕ - ширина кормушек и поилок с двусторонним кормлением увеличивается вдвое.				

7.3. Общая длина кормушек при нормируемом кормлении определяется из расчета единовременного подхода к ним овец (одна голова на одно кормовое место), а при ненормируемом кормлении (свободном доступе овец к кормам) из расчета две овцы 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.

7.4. Кормушки и поилки следует изготовлять из плотных, влагонепроницаемых, безвредных материалов, легко поддающихся чистке и дезинфекции.

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

Конструкция кормушек и поилок должна обеспечивать 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.

8. НОРМАТИВЫ ПОТРЕБНОСТИ, ЗАПАСА КОРМОВ И ПОДСТИЛКИ

8.1. 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).

8.2. Ориентировочная суточная потребность в пастбищном корме среднего качества в зеленом виде 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 пастбищ и расчет их площади см. Приложения Ж, И).

8.3. 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.

8.4. Потребность подстилки на стойловый период определяется из среднесуточной нормы на одну матку 0,3 кг. Толщина первоначального слоя 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.

8.5. В районах с повышенной влажностью и большим количеством осадков корма и подстилка должны храниться укрытыми.

9. НОРМЫ ПАРАМЕТРОВ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА И ТРЕБОВАНИЯ К ВЕНТИЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ.

9.1. Нормы температур и влажности внутреннего воздуха помещений для содержания овец следует принимать по таблице 11.

Таблица 11

Наименование помещений	Расчетная температура воздуха, град.С	Максимальная влажность воздуха в %
1	2	3
Помещения для содержания баранов, суягных и холостых маток, ремонтного молодняка, откормочного поголовья и валухов	не нормируется	
Родильное отделение	12	75
Помещение для ягнения и содержания маток с ягнятами до 10-суточного возраста	10	80
Помещение для содержания маток с ягнятами старше 10-суточного возраста	8	80
Помещение для содержания ягнят при раздельно-контактном и искусственном способе выращивания: до 45-суточного возраста старше 45-суточного возраста	 10 8	 80 80
Манеж для взятия спермы и осеменения маток	16	75
Помещение для доения маток (доильный зал)	16	75

Окончание таблицы 11

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 «ВСНП 52-89 «Ведомственные строительные нормы по проектированию административных, бытовых зданий, сооружений и помещений для животноводческих и птицеводческих предприятий и главой СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания", а в производственных помещениях, кроме указанных в таблице, в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

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

9.2. Предельно допустимые нормы подвижности воздуха в помещениях для содержания овец приведены в таблице 12.

Таблица 12

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

9 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).

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

9.5 Количество теплоты, влаги (водяных паров) и газа, выделяемых одним животным при температуре 10°С и относительной влажности 70%, приведено в таблице 13

Таблица 13

Группа животных	Живая масса, кг	Теплота, кДж/ч		Водяные пары, г/ч	Углекислота, л/ч
		общая	свободная		
Бараны-производители и бараны-пробники	50	708	510	79	25
	80	930	670	104	33
	100	1038	745	116	37
Матки холостые	40	449	377	59	19
	50	557	435	69	22
	60	666	498	77	25
Матки суягные	40	620	443	69	22
	50	708	511	79	25
	60	775	557	87	28
Матки подсосные	40	653	469	74	23
	50	775	557	87	28
	60	863	620	97	31
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

1. Выделяемая животным общая теплота (общая теплопродукция) включает скрытую теплоту испарения.

2. Выделение свободной теплоты приведено без скрытой теплоты испарения и составляет около 72% от общей теплопродукции при температуре 10°С и относительной влажности воздуха 70%.

3. Для определения количества общей и свободной теплоты, водяных паров и углекислоты при относительной влажности воздуха свыше 70% приведенные показатели необходимо увеличить на 3%.

4. При необходимости расчетов по промежуточным показателям живой массы следует пользоваться методом интерполяции.

9.6. Количество теплоты и водяных паров, выделяемых животным в зависимости от температуры воздуха в помещении, определяют при помощи коэффициентов, приведенных в таблице 14.

Таблица 14

Температура воздуха в помещении (^{0}C)	Коэффициент для определения		
	общего колич. теплоты	свободного колич. теплоты	водяных паров
1	2	3	4
0	1,12	1,25	0,80
5	1,7	1,08	2,1
10	1,00	1,00	2,1
15	1,0	0,80	1,0
20	1,4	0,60	1,6
25	1,4	0,40	2,00

9.7. Удельные выделения 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.

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

Проектирование систем вентиляции и дымоудаления производится согласно положений СНиПа 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование" и пособий к нему.

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 окон и с вытяжкой из верхней и нижней зон через шахты.

Механическую вентиляцию следует предусматривать в тех случаях, когда естественная вентиляция не обеспечивает требуемых параметров внутреннего воздуха, при этом механической системе следует подавать воздух в количестве не менее 30% от расчетного, обеспечивающем подачу в помещение недостающей теплоты. Допускается осуществлять механическую вытяжку из нижней зоны с естественным притоком 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.

10. НОРМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ВОДОСНАБЖЕНИЮ И КАНАЛИЗАЦИИ

10.1. Суточная норма потребления воды одним животным приведена в таблице 15.

Таблица 15

Половозрастная группа	Норма потребления воды, л/гол.	
	всего	в том числе на поение
1	2	3
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-суточного возраста до 4 месяцев	2,0	1,5
4.Молодняк (с 4 месяцев до 1,5 лет)	3,5	3,0
5. Выбракованное взрослое поголовье, валухи	4,5	4,0

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Норма потребления воды включает расход воды на технологические нужды, связанные с непосредственным содержанием животных, мойку оборудования, уборку производственных помещений и приготовление кормов.
2. Коэффициент часовой неравномерности принимается равным 2,5.
3. Норма потребления воды на поение животных при кормлении гранулами, а также при температуре воздуха выше 30^0С увеличивается на 25%.

10.2. Температура воды, используемой для поения животных на овцеводческих предприятиях, рекомендуется не ниже 10°С.

10.3. Выбор источников водоснабжения производится в соответствии с ГОСТ на источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

10.4. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды принимать в соответствии с главой СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация".

10.5. Предприятие должно быть обеспечено водой питьевого качества в соответствии с ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая" и СанПиН 2.1.4.559-96 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения".

Сети и сооружения наружного водоснабжения и пожаротушения овцеводческих предприятий проектируются с учетом положений СНиПа 2.10.03-84 и СНиПа 2.04.02.-84*.

При невозможности обеспечения предприятия водой питьевого качества допускается для поения животных использовать воду повышенной минерализации согласно данным таблицы 16, 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 16

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:

1. По другим показателям вода должна отвечать требованиям ГОСТ на питьевую воду.
2. Обслуживающий персонал и мойка молочного оборудования должны обеспечиваться водой питьевого качества.
3. Для пустынных и полупустынных зон допускаются отклонения от данных нормативов по согласованию с органами ветеринарного надзора.

10.6. Для поения овец на естественных пастбищах должны предусматриваться водопойные пункты.

На культурных пастбищах с постоянными изгородями в каждом загоне устанавливают 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 17.

Таблица 17

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

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

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

В помещениях с решетчатыми полами навоз из навозных траншей удаляют ежедневно или по мере его накопления и окончания технологического цикла.

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; по возможности ограничивать 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.

Выбор системы удаления обработки, обеззаражи-

вания, хранения и использования навоза определяется технико-экономическим обоснованием, учитывающим конкретные природно-климатические условия района строительства. Проектирование этих систем производится в соответствии с "Нормами технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза".

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

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

10.9. Для биотермического обеззараживания навоза рекомендуется предусматривать площадки вне территории овцеводческого предприятия.

10.10. Выход мочи и кала на одну овцу в сутки приведен в таблице 18.

Таблица 18

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/м^3.

10 11. 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 п.п. 3.32-3.33 настоящих норм.

10.12. Условия утилизации сточных вод, а также использование подземных вод должны удовлетворять требованиям существующего 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, доение и обработка молока, удаление и обработка навоза и 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 инструк-

циями по монтажу и эксплуатации , прилагаемым к технологическому 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 предприятий должен быть не ниже (в %) приведенного в таблице 19.

Таблица 19

Основные производственные процессы	В процентах
Уровень механизации отрасли:	
водопотребление (водопоение)	80
кормораздача	25
навозоудаление	30
стрижка	90
доение	50
Уровень автоматизации отрасли:	
инфракрасное и ультрафиолетовое облучение ягнят	100
подогрев воды для поения овец	100

11. 5. Комплекты оборудования и 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.

12. ОХРАНА ТРУДА

12. 1. При проектировании предусматривают следующие основные мероприятия по технике безопасности:

все движущиеся части стационарных машин и агрегатов в местах возможного доступа к ним людей должны иметь ограждения (металлические сплошные или сетчатые кожуха, 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.

12. 2. Охрана труда, техника безопасности на овцеводческих объектах должны разрабатываться в соответствии с Федеральным законом "Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17 июля 1999 года №181-ФЗ и действующими правилами, нормами и указаниями.

12. 3. Здания и помещения овцеводческих предприятий следует оборудовать автоматической пожарной сигнализацией и автоматическими установами пожаротушения в соответствии с НПБ 110-99 "Перечнем зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией", а также пер-

вичными средствами пожаротушения согласно "Типовым правилам пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства". Проектирование автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации осуществляется согласно положений СНиПа 2.04.09-84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".

12. 4. При расчете условий шума и проектировании защиты от шума для обеспечения допустимых уровней звукового давления необходимо руководствоваться ГОСТ 12.1.003-83* "Шум. Общие требования безопасности".

13. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

13.1. Электротехническую часть проектов, в том числе средства автоматизации и слаботочные устройства, разрабатывают в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ), "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ) и др., с учетом условий окружающей среды.

13.2. Освещенность овцеводческих зданий и сооружений следует проектировать с учетом требований "Отраслевых норм освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений" и СНиП "Естественное и искусственное освещение".

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

13.4. Для обеспечения электробезопасности животных предусматривают выравнивание электрических потенциалов в соответствии с ОСТ 46180-85 "Защита сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током. Выравнивание электрических потенциалов. Общие технические требования" и ГОСТ Р 50 571.14-96 «Электроустановки зданий» 705. Электроустановки сельскохозяйственных и животноводческих помещений»

14. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

14.1. Площадка для строительства овцеводческих предприятий выбирается в соответствии с требованиями санитарных норм проектирования промышленных предприятий и глав СНиП по проектированию генеральных планов. При выборе площадки для строительства овцеводческого предприятия одновременно проводят выбор земельных участков для пастбищных угодий и полного использования всего объема навоза предприятия.

14.2. Территория овцеводческого предприятия

отделяется от ближайшего жилого района (населенного пункта) санитарно-защитной зоной (разрывом) (п.3.3.) Размер санитарно-защитной зоны следует уточнять при конкретном проектировании. Разрыв может быть изменен как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения в зависимости от среднегодовой розы ветров района расположения овцеводческих предприятий.

Корректировку разрыва следует проводить по формуле:

$$L = l_0 \times \frac{P}{P_0} ,$$

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 2.2.1/2.1.1.567-96, настоящих норм или полученной при соответствующем обосновании.

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

P_0 - средняя повторяемость ветра одного румба в %.

14.3. Территория овцеводческой фермы должна быть удалена от открытых водоисточников (реки, озера) на расстояние не менее 500 м.

14.4. При отступлении 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. Санитарно-защитные зоны и минимальные зооветеринарные разрывы при размещении сооружений накопления, подготовки и утилизации навоза и стоков овцеводческого предприятия следует принимать в соответствии с таблицей 20.

Таблица 20

Сооружения	Расстояние в м.	
	От животноводческого здания	От жилой застройки
1	2	3
Открытые хранилища (площадки) для хранения навоза	не менее 60	не менее 1000
Площадки для карантинирования подстилочного навоза	15	300
Площадки подготовки компостов малых ферм поголовьем до 50 гол.	3-5	100

14.6. Строительство систем удаления, транспортировки и утилизации навоза должно производиться в соот-

ветствии с действующими "Нормами технологического проектирования систем удаления, обработки, обеззараживания, хранения, подготовки и использования навоза и помета".

14.7. Санитарно-бытовые помещения следует размещать при входе на территорию предприятия или его обособленных зон с обеспечением санитарной обработки всего персонала и посетителей. При въезде предусматривать дезблоки или барьеры. При въезде в зону хранения кормов следует устраивать открытые дезбарьеры, обеспечивающие обработку колес транспорта.

14.8. Зона хранения и переработки отходов производства располагается вне участка овцеводческой фермы с подветренной стороны и ниже по рельефу по отношению к производственным зданиям, жилой застройке и водозаборных сооружений. Зона включает сооружения для хранения и обработки навоза.

14.9. Строительство ветеринарных объектов на овцеводческих предприятиях предусматривается в соответствии с требованиями действующих норм технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий, которые размещают на территории обслуживаемого предприятия.

14.10. Сооружения для обработки кожного покрова

животных (купочная ванна, площадка для дезинфекции ...) должны размещаться в месте , удобном для отвода дезинфицирующего раствора в отстойник.

14.11. Загон перед ванной должен иметь огражденную площадку и раскол перед входным пандусом. В загоне после ванны у выходного пандуса должна быть огражденная площадка для передержки животных с целью сбора и отведения обратно в ванну или отстойник раствора, стекающего с шерсти животных. Площадки должны иметь твердое покрытие (асфальтобетонное, деревянный настил и др.). Выходная площадка должна иметь уклон или лотки для стока жидкости обратно в ванну. Для приема стекающей жидкости можно устраивать отстойник (со стороны выходного пандуса).

Утилизация отработанных купочных средств осуществляют по технологии, согласованной с местными службами государственного ветеринарно-санитарного и эпидемического надзора в соответствии с их требованиями на стадии разработки технического задания на проектирование.

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

14.13. На участках, свободных от застройки и покрытий, а также по периметру овцеводческой фермы необ-

ходимо предусматривать озеленение. Площадь участков, предназначенных для озеленения должна составлять не менее 15% площади фермы, а при плотной застройке (отношение к общему размеру 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, перегородок, перекрытий, покрытий и полов должны быть устойчивыми к воздействию дезинфицирующих веществ, повышенной влажности, не выделять вредных веществ, а антикоррозионные и отделочные покрытия должны быть безвредными.

14.15. Использование полимерных материалов для строительства основных производственных зданий и сооружений овцеводческих ферм проводить в строгом соответствии с действующим "Перечнем полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве и технологическом оборудовании животноводческих зданий".

14.16. Полимерные материалы, используемые для капитального строительства зданий овцеводческих ферм, должны быть устойчивы к воздействию среды животноводческих помещений при температуре воздуха от -5°С до

+45°С, относительной влажности до 98%, с содержанием аммиака 60,0 мг/м3, сероводорода - 30,0 мг/м3, мочи, фекалий, ультрафиолетовых и инфракрасных лучей, агрессивных сред с колебаниями Р+1 в пределах 3-14, выдерживать механическое воздействие от ног животных до 17 кг/см2, периодическое воздействие горячих растворов дезинфицирующих средств (5,0%-ного раствора кальцинированной соды температурой 90°С, 3%-ной эмульсии креалина, 4-10%-ного раствора едкого натра температурой 70°С, раствора хлорной извести, содержащего 2-3% активного хлора, формалина с 30-40% формальдегидом, 2-5%-ной эмульсии нафтализола, 3-10%-ной эмульсии ксилонафта и креолина, 5%-ной серно-карболовой смеси и препаратов группы формалина и перекисных 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, выделенных в воздушный бассейн системой вытяжной вентиляции от 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	2	3	4
Овчарня для ягнят (соломенная подстилка)	аммиак пыль ОМЧ (мк/с)	0,0000166 0,00000277 1,73	0,0000161 0,00000647 0,750
Овчарня для ягнят (решетчатые полы)	аммиак пыль ОМЧ (мк/с)	0,000405 0,000067 459	0,000284 0,0000469 432
Овчарня для холостых и суягных маток (соломенная подстилка)	аммиак пыль ОМЧ (мк/с)	0,000036 0,00003 149	0,000311 0,000041
Овчарня для ремонтного молодняка (решетчатые полы)	аммиак пыль ОМЧ (мк/с)	0,000358 0,000048 305	0,000655 0,000086 1138
Овчарня для холостых и суягных маток (решетчатые полы)	аммиак пыль ОМЧ (мк/с)	0,000297 0,000050 2,3	0,000514 0,0000841 224
Помещения для искусственного выращивания и доращивания ягнят (соломенная подстилка)	аммиак пыль ОМЧ (мк/с)	0,000176 0,0000206 208	0,00036 0,000067 787

14.18. Для вредных веществ, содержащихся в вентиляционных выбросах, должно быть предусмотрено рассеивание в атмосферном воздухе, обоснованное расчетами так, чтобы концентрация этих веществ не превышала:

- в атмосферном воздухе населенных мест максимальных разовых, а при их отсутствии, среднесуточных предельно допустимых концентраций;
- в воздухе, поступающем внутри производственных и вспомогательных зданий и сооружений через приемные 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 для дезодорации воздуха целесообразно использовать:

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(информационное)

Производственная классификация овец

Таблица А.1 - Производственная классификация овец

По типу шерстного покрова	По типу и характеру продуктивности	Порода овец
1	2	3
Тонкорунные	Шерстные	Грозненская, ставропольская, сальская, манычский меринос
	Шерстно-мясные	Алтайская, кавказская, советский меринос, забайкальская, красноярская, южно-уральская.
	Мясо-шерстные	Прекос, вятская, дагестанская горная, волгоградская
Полутонкорунное	Длинношерстные	Линкольн, кубанский линкольн, русская длинношерстная, ромни-марш, куйбышевская, северо-кавказская мясо-шерстная, советская мясо-шерстная,
	Коротко-шерстные	Горьковская, латвийская темноголовая, литовская черноголовая, эстонская темноголовая и белоголовая, оксфордшир, суффольк, гемпшир, шропшир, тексель
	Шерстно-мясная	Цигайская

Окончание таблицы А.1

1	2	3
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

Таблица Б.1. - Нагрузка на одного работника по обслуживанию овец

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

Окончание таблицы Б.1.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В числителе указана нагрузка при поотарной системе содержания, в знаменателе - на предприятиях с наличием огороженных пастбищ и организованным на них водопоем или круглогодовым стойловым содержанием.

2. Приведенные нагрузки учитывают занятость всех основных работников (чабаны-операторы, механизаторы, ночные дежурные) с учетом подменных.

3. Показатели предназначены для определения общей численности основных работников.

4. 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.

5. 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

Таблица В.1. - Минимальные показатели настрига шерсти и живой массы для овец I класса основных пород

В килограммах

Порода овец	Бараны-производители		Ремонтные баранчики в возрасте 1 года		Матки		Ярки ремонтные в возрасте 1 года	
	живая масса	настриг мытой шерсти	живая масса	настриг мытой шерсти	живая масса	настриг мытой шерсти	живая масса	настриг мытой шерсти
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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

Продолжение таблицы В.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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
Перекос	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
Маныčский меринос	70	5,5	45	2,5	50	2,6	35	2,0
Полутонкорунные породы								
Цигайская	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	2,5	37	1,8

Окончание таблицы В.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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
Сараджинская	65	2,1	45	1,7	50	1,5	40	1,3
Джайдара	100	2,1	50	1,6	75	1,6	45	0,8
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

Таблица Г.1. - Минимальные показатели настрига шерсти и живой массы для овец I класса основных пород

В процентах

Экономический район	Конц-корма	Грубые				Сочные			Паст-бища
		всего	в том числе			всего	в том числе		
			сено	сенаж	солома		силос	кормовые корнеплоды	
1	2	3	4	5		6	7	8	
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	4,5	4,0	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	22,0	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

Окончание таблицы Г.1.

1	2	3	4	5		6	7	8	
Уральский									
Западно-Сибирский	16,0 19,0	27,8 23,5	23,0 19,0	2,8 3,5	2,0 1,0	7,2 14,5	7,0 14,0	0,2 0,5	49,0 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	24,0	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

Д.2. Суточная потребность в питательных веществах маток в первой половине суягности

Д.3. Суточная потребность в питательных веществах маток в последние два месяца суягности

Д.4. Суточная потребность в питательных веществах подсосных маток

Д.5. Суточная потребность ярок в питательных веществах

Д.6. Суточная потребность в питательных веществах племенных баранчиков

Д.7. Суточная потребность в питательных веществах ягнят при откорме

Д.8. Суточная потребность в питательных веществах взрослых овец на откорме

Д.9. Годовая потребность овец в питательных веществах (на голову)

Таблица Д.1. - Суточная потребность в питательных веществах баранов-производителей

Живая масса, кг	Потребность		
	сухое вещество, кг	кормов. ед.	обменной энергии, МДж
1	2	3	4
Неслучной 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
Случной 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
1	2	3	4
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	10,05
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	1,4	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
1	2	3	4
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
1	2	3	4
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

Окончание таблицы Д.4.

1	2	3	4
	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
1	2	3	4	5
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	40-50	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

Окончание таблицы Д.5.

1	2	3	4	5
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
1	2	3	4	5
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
6-8	35-42	1,20	1,20	12,5

Окончание таблицы Д.6.

1	2	3	4	5
8-10	42-47	1,30	1,30	13,2
10-14	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
1	2	3	4	5
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
1	2	3	4
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	Направление овцеводства	Кормов. един.	Обменная энергия, МДж	Переваримый протеин, кг
1	2	3	4	5
Матки	тонкорунное	482	5515	46,7
Молодняк прошлых лет	тонкорунное	385	4301	38,5
Молодняк текущего года	тонкорунное	191	2141	23
В среднем на овцу, имеющуюся на начало года	тонкорунное	558	6314	57,2
Матки	полутонкорунное	461	5203	36,8
Молодняк прошлых лет	полутонкорунное	384	4294	38,6
Молодняк текушего года	полутонкорунное	235	2484	29
В среднем на овцу, имеющуюся на начало года	полутонкорунное	602	6669	57,8

Окончание таблицы Д.9.

1	2	3	4	5
Матки	шубное	500	5366	49,8
Молодняк прошлых лет	шубное	378	3971	41,4
Молодняк текуего года	шубное	175	1815	21,9
В среднем на овцу, имеющуюся на начало года	шубное	708	7489	78
Матки	каракульское	439	5310	43,0
Молодняк прошлых лет	каракульское	362	4314	35,3
Молодняк текущего года	каракульское	170	1954	18,8
В среднем на овцу, имеющуюся на начало года	каракульское	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 - 0,2-2,3 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 половозрастных групп овец

Е.1. Рационы для маток в первый период суягности

Е.2. Рационы для маток во второй период суягности

Е.3. Рационы для суягных маток романовской породы

Е.4. Рационы для маток тонкорунных пород

Е.5. Рационы ягнят до 4-месячного возраста

Е.6. Рационы для молодняка в возрасте 4-8 месяцев

Е.7. Рационы для племенных баранчиков в возрасте 8 месяцев

Таблица Е.1 - Рационы для маток в первый период суягности

Корма	Тип рациона			
	1	2	3	4
1	2	3	4	5
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, кг	0,15	3,0	0,15	0,2
Концентраты:				
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
1	2
Сено луговое	0,80
Солома	0,50
Силос кукурузный	3,00
Концентраты	0,25
Поваренная соль с микроэлементами, г	0,015
В рационах содержится:	
кормовых единиц, кг	1,53
обменной энергии, МДж	17,2
переваримого протеина, г	141

Таблица Е.3. - Рационы для суягных маток романовской породы

Корма	Тип рациона		
	1	2	3
1	2	3	4
Сено клеверное, кг	1	-	-
Сено луговое, кг	-	1	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					
	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
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	0,4
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.			
	1	2	3	4
1	2	3	4	5
Тип рациона 1				
Зеленая трава, кг	-	0,9	1,6	2,5
Сено злаковое, кг	-	-	-	-
Сено бобовое, кг	-	-	-	-
Силос кукурузный, кг	-	-	-	-
Силос злаково-бобовый, кг	-	-	-	-
Корнеплоды, кг	-	-	-	-
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	0,6-0,65
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

Окончание таблицы Е.5.

1	2	3	4	5
Тип рациона 2				
Зеленая трава, кг	-	-	-	-
Сено злаковое, кг	-	0,2	0,3	0,4
Сено бобовое, кг	-	-	-	-
Силос кукурузный, кг	-	-	-	-
Силос злаково-бобовый, кг	-	0,3	0,6	1,0
Корнеплоды, кг	-	-	-	-
Концентраты, всего, 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	0,6-0,65
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

Таблица Е.6. - Рационы для молодняка в возрасте 4-8 месяцев

Корма	Тип рациона	
	1	2
1	2	3
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 8 месяцев

Корма	Колич., кг	Кормов. един., кг	Обменной энергии, МДж	Перевариимого протеина, г
1	2	3	4	5
Сено степное разнотравное	0,5	0,26	3,5	32
Силос кукурузный	0,50	0,50	6,5	35
Свекла сахарная	0,12	0,12	1,5	6
Шрот подсолнечниковый	0,19	0,19	1,9	75
Концентраты	0,13	0,13	1,1	8
Поваренная соль	-	-	-	-
ИТОГО	-	1,20	14,5	156

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

(информационное)

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУЛЬТУРНЫХ ПАСТБИЩ

Таблица Ж.1.- Ориентировочная продуктивность культурных пастбищ

Экономический район	Продуктивность с 1 га, ц	
	зеленой массы	корм. ед.
1	2	3
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

(информационное)

Исходные данные для расчета площадей пастбищ на 1000 овец без ягнят

Таблица И.1. - Исходные данные для расчета площадей пастбищ на 1000 овец без ягнят

Экономический район	Продолжительн. пастбищного периода, дней	Потребн. 1 овцы в пастбищном корме, корм.д.един	Продуктив. 1 га пастбища, кормов. един.	Площадь пастбищ. участка, га
1	2	3	4	5
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	210	1550	105
Западно-Сибирский	125	210	1550	97
Восточно-Сибирский	145	162	1650	106
Дальневосточный	135	150	3152	52

ПРИМЕЧАНИЕ - суточная потребность одной овцы в пастбищном корме 1,2 корм.ед.

ПРИЛОЖЕНИЕ К
(информационное)

Исходные данные для расчета площадей пастбищ на 1000 маток с ягнятами

Таблица К 1 - Исходные данные для расчета площадей пастбищ на 1000 маток с ягнятами

Экономический район	Продолжительн пастбищного периода, дней	Потребн. 1 овцы в пастбищном корме, корм. един	Продуктив. пастбища, кормов. един.	Площадь пастбищ участка, га
1	2	3	4	5
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

(информационное)

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОМЕРАМ ОВЕЦ И ДРУГИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

Л.1. Технологические промеры овец

Л.2. Данные для расчета

Таблица Л.1. - Технологические промеры овец

В сантиметрах

Группа животных	Длина			Ширина			Высота			Обхват		
	туловища	головы	морды	груди	лба	морды	общая	в холке	до морды	передних ног	груди	морды
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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 месяцев	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. - Данные для расчета

Группа животных	Живая масса, кг	Прямая длина туловища животн., см	Площадь, занимаемая животными, $м^2$		Длина копыта по основан., см	Ширина копыта по основанию, см		Площ. копыта, $см^2$	Давление, оказываемое копытом на пол, $кг/см^2$	
			при стоянии	при лежании		передн. части	задн. части		максимальное	минимальное
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ягнята при интенсивном выращивании на откорме в возрасте, дней:										
3	4,0	46	0,03	0,09	3,15	1,0	2,35	5,28	0,38	0,19
30	9,3	67,5	0,06	0,19	3,7	1,1	2,70	7,03	0,66	0,33
45	12,7	73,5	0,1	0,20	4,20	1,3	3,10	9,24	0,68	0,34
180	40,2	84,2	0,17	0,37	6,4	1,5	4,20	18,24	1,10	0,55
Ремонтный молодняк в возрасте 12 месяцев	40	86,2	0,18	0,25	5,6	1,4	4,1	23,0	-	-
Матки взрослые	50	85,6	0,19	0,25	6,1	1,6	4,5	27,5	-	-
Бараны-производители	110	106,6	0,28	0,29	7,3	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

М.2. Нормативы затрат кормов на производство 1 ц шерсти

Таблица М.1. - Нормативы затрат кормов на производство 1 ц продукции выращивания овец

В центнерах на корм.един.

Экономический район	Продукция выращивания овец на одну голову на начало года, кг				
	10-15	16-20	21-25	26-30	31-35
1	2	3	4	5	6
Центральный, Центрально-Черноземный, Северо-Западный, Волго-Вятский	11,0	9,6	8,2	6,8	-
Поволжский, Северо-Кавказский, Западно-Сибирский	11,7	10,1	8,6	7,2	6,1
Восточно-Сибирский, Дальневосточный, Уральский	11,2	9,8	8,4	7,0	5,7

М.2. Нормативы затрат кормов на производство 1 ц шерсти

В центнерах на корм.един.

Экономический район	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Центральный , Центрально-Черноземный, Северо-Западный, Волго-Вятский	139,0	132,5	122,0	115,0	110,5	104,5	-	-	-	-	-
Поволжский, Северо-Кавказский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский	-	-	-	-	76,1	74,5	72,8	71,2	69,5	67,8	66,2
Дальневосточный, Уральский	110,0	105,5	101,0	96,5	92,0	87,7	83,5	-	-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

(рекомендуемое)

ПОКАЗАТЕЛИ

ЗАТРАТ ТРУДА НА ЕДИНИЦУ ПРОДУКЦИИ

Таблица Н.1. - Показатели затрат труда на единицу продукции

Направление, предприятия и объекты	Размеры фермы, в тыс. голов	Показатели затрат труда, чел.-ч		
		на 1 ц мяса (в живой массе)	на 1 ц шерсти (немытой)	на одну овчину, смушку
1	2	3	4	5
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 мясошерстно-молочное				
маточные неспециализированные с законченным оборотом стада	0,5	26,0	167,0	2,1

УДК 728. 96 : 631. 223. 4 (083 74)

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

Нормы технологического проектирования овцеводческих предприятий

НТП-АПК 1.10.03.001-00

Отдел внедрения передового опыта

Ответственный за выпуск Ю.П. Игначев
Телефон для справок : 940-18-21

Подписано в печать
формат 60 x 90/ 16 Тираж -200 экз.
Заказ 20/2000 Объем 7,6 уч.- изд. л.

gost.e-ecolog.ru

...этапринте института "НИПИагропром"
123007, Москва, 2-й Хорошевский пр. 9, корп. 1