

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚР ҚҰРЫЛЫС НОРМАЛАРЫ ЖӘНЕ ЕРЕЖЕЛЕРІ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РК**

**МАЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ, ҚҰС
ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ЖӘНЕ
АҢ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ҒИМАРАТТАРЫ
МЕН ҮЙ-ЖАЙЛАРЫ**

**ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ,
ПТИЦЕВОДЧЕСКИЕ И ЗВЕРОВОДЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ И
ПОМЕЩЕНИЯ**

**ҚР ҚНЖЕ 3.02-11-2010*
СНиП РК 3.02-11-2010***

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Құрылыс және
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
агенттігі**

**Агентство Республики Казахстан по делам строительства и
жилищно-коммунального хозяйства**

Алматы, 2011

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруа-шылық істері агенттігінің «Қазақ ғылыми-зерттеу және жобалау-эксперименталдық сейсмикаға төзімді құрылыс пен сәулет институты» РМК

2 ЕНГІЗГЕН Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігінің Ғылыми-техникалық саясат департаменті

3 БЕКІТІЛДІ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛДІ Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі Төрағасының 2010 жылдың 29 желтоқсанындағы №606 бұйрығымен

4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ «Мал шаруашылығына, құс өсіруге және аң өсіруге арналған ғимараттар мен бөлмелер» 2.10.03-84 ҚНЖЕ

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ РГП «Казахский научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт сейсмостойкого строительства и архитектуры» Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

2 ВНЕСЕНЫ Департаментом научно-технической политики Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

3 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 29 декабря 2010 г. №606

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

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара қайта басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің 2020 жылғы 31 желтоқсандағы №201-НҚ бұйрығына сәйкес өзгертулер мен толықтырулар енгізілді.

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного органа по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан

Внесены изменения и дополнения в соответствии с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 31 декабря 2020 года №201-НҚ.

Содержание

1	Область применения
2	Нормативные ссылки
3	Термины и определения и сокращения
4	Общие положения
5	Классификация предприятий
6	Состав предприятий
7	Генеральный план предприятия
8	Выгулы и откормочные площадки
9	Объемно-планировочные и конструктивные решения
10	Кормовые, кормонавозные и служебные проходы
11	Противопожарные мероприятия
12	Внутренний водопровод и канализация
13	Отопление, вентиляция, теплоснабжение и горячее водоснабжение
14	Освещение зданий и помещений
15	Электроснабжение и электробезопасность
16	Кормоподача, навозоудаление, утилизация и хранение органических отходов
17	Ветеринарное обслуживание, охрана животных, птиц и зверей, борьба с вредителями
18	Охрана труда
19	Охрана окружающей среды
Приложение А (информационное) Минимальные потребности животных в пространстве и воде в аварийных ситуациях	
Приложение Б	(обязательное) Размеры санитарно-защитных зон животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий
Приложение В	(обязательное) Зооветеринарные разрывы животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий
Приложение Г	(информационное) Рекомендуемые характеристические временные нагрузки на полы и перекрытия в зданиях и помещениях животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий
Приложение Д (обязательное) Размерные требования к рельефу поверхности сплошных бетонных полов	
Приложение Е	(информационное) Рекомендуемые конструкции реечных, перфорированных и решетчатых полов в зданиях для содержания животных
Приложение Ж (информационное) Номенклатура, назначение, вместимость зданий и нормы площади помещений для КРС	
Приложение И (информационное) Элементы, назначение и нормы площади помещений для содержания свиней	
Приложение К (информационное) Номенклатура, назначение, размеры помещений и нормы площади овцеводческих предприятий	
Приложение Л (информационное) Номенклатура, назначение, размеры помещений и нормы площади козоводческих предприятий	
Приложение М (информационное) Рекомендуемые нормы площади помещений коневодческих предприятий	
Приложение Н (информационное) Номенклатура и нормы площади помещений верблюдоводческих предприятий	
Приложение П (информационное) Номенклатура помещений и нормы площади и размещения птиц на птицеводческих предприятиях	
Приложение Р (информационное) Номенклатура основных производственных зданий и сооружений, состав помещений и нормы площади клеток для кролиководческих и звероводческих предприятий	

Приложение С (обязательное) Нормы выходов из помещений основного назначения для разных видов животных

Приложение Т (информационное) Суточные нормы потребности в воде для поения животных, птиц и зверей (поение вволю)

Приложение У (информационное) Нормы влаго- и тепловыделения животными и птицами

Приложение Ф (информационное) Рекомендуемые оптимальные параметры микроклимата в помещениях для содержания животных, птиц и зверей

Приложение Х (информационное) Рекомендуемые нормы освещенности животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений

Приложение Ц (информационное) Рекомендуемые пространственные нормы для систем кормления животных

Введение

Настоящие строительные нормы и правила «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения» гармонизированы с «Международными строительными нормами» Международного Совета по Нормам и Правилам (IBC-2009), «Национальными строительными нормами Канады для сельскохозяйственных зданий» (NFBCC 1995), европейскими нормами проектирования сельскохозяйственных зданий (серия BS 5502 «Buildings and structures for agriculture»), стандартами Американского общества инженеров сельскохозяйственного производства (ASAE/ASABE).

Поскольку в момент введения в действие настоящих строительных норм и правил в Республике Казахстан отсутствуют национальные нормы технологического проектирования сельскохозяйственных комплексов, зданий и помещений, разработанные и утвержденные в установленном порядке, минимально необходимые нормы технологического проектирования включены в настоящие строительные нормы и правила. Включены только те нормы технологического проектирования, которые непосредственно влияют на разработку генерального плана, объемно-планировочных решений и расчет инженерных сетей сельскохозяйственных предприятий. По мере разработки и введения в действие национальных норм технологического проектирования Республики Казахстан, соответствующие положения данного государственного норматива могут быть исключены (заменены ссылкой на нормы технологического проектирования).

Нормы технологического проектирования, включенные в настоящий государственный норматив, гармонизированы с требованиями Европейских конвенций и Директив Совета Европы по гуманному обращению с животными, содержащимися на фермах, нормами технологического проектирования, принятыми в Российской Федерации и Республике Беларусь, а также с рекомендациями европейских, северо-американских и австралийских профессиональных ассоциаций и обществ инженеров сельского хозяйства, отраслевых обществ производителей оборудования и сельхозпроизводителей.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ, ПТИЦЕВОДЧЕСКИЕ И ЗВЕРОВОДЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ

Livestock, poultry and fur breeding buildings and premises

Дата введения - 2011.05.01

1 Область применения

1.1 Настоящий Государственный норматив устанавливает основные требования и правила при проектировании новых и реконструкции существующих животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений сельскохозяйственных предприятий и крестьянских хозяйств (в дальнейшем - предприятий):

- скотоводческих;
- свиноводческих;
- овцеводческих;
- козоводческих;
- коневодческих;
- верблюдоводческих;
- птицеводческих по разведению кур, уток, гусей, индюков, перепелов, страусов;
- кролиководческих;
- звероводческих по разведению норок, лис, песцов, нутрий, хорьков, ондатр, шиншиллы.

1.2 Настоящий Государственный норматив не распространяется на проектирование зданий и помещений животноводческих, птицеводческих и звероводческих научно-исследовательских лабораторий и летних пастбищ.

2 Нормативные ссылки

2.1 Для применения настоящего Государственного норматива необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»//Утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 16 января 2009 года №14.

СНиП РК 1.02-01-2007* Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство.

СНиП РК 2.01-19-2004 Защита строительных конструкций от коррозии.

СНиП РК 2.02-05-2009* Пожарная безопасность зданий и сооружений.

СНиП РК 2.03-30-2006 Строительство в сейсмических районах.

СНиП РК 2.04-03-2002 Строительная теплотехника.

СНиП РК 2.04-05-2002* Естественное и искусственное освещение.

СНиП РК 3.02-03-2003 Полы.

СНиП РК 3.02-04-2009 Административные и бытовые здания.

СНиП РК 3.02-06-2009 Крыши и кровли.

СНиП РК 3.02-07-2009 Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна.

СНиП РК 3.02-09-2010 Производственные здания.

СНиП РК 4.01-41-2006* Внутренний водопровод и канализация зданий.

СНиП РК 4.02-42-2006 Отопление, вентиляция и кондиционирование.

СНиП РК 5.04-23-2002 Стальные конструкции. Нормы проектирования.

СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия.

СНиП 2.10.02-84 Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

СНиП 2.11.01-85* Складские здания.

СНиП II-25-80 Деревянные конструкции.

СНиП II-97-76 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий.

СНиП II-108-79 Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений.

СПРК 3.06-15-2005 Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения.

СН РК 2.02-11-2002* Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре.

СН РК 2.04-29-2005 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.

СН РК 3.02-15-2003 Нормы технологического проектирования. Склады нефти и нефтепродуктов.

РДС 4.04-185-2003 Нормы технологического проектирования сельских электрических сетей Республики Казахстан.

СТ РК 943-92 Двери деревянные. Общие технические условия.

ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов без опасности труда. Шум. Общие требования без опасности.

ГОСТ 2874-82 Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством.

ГОСТ 12506-81 Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры.

ГОСТ 14254-96 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP).

ГОСТ 14624-84 Двери деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры.

ГОСТ 18853-73* Ворота деревянные распашные для производственных зданий и сооружений. Технические условия.

ГОСТ 19348-82* Изделия электротехнические сельскохозяйственного назначения. Общие технические требования. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 23344-78 Окна стальные. Общие технические условия.

ГОСТ 23838-89 Здания предприятий. Параметры.

ОСТ РК 7.20.17-2005 Защита от коррозии в строительстве. Добавки для повышения стойкости бетона. Классификация

Правила устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ)/Утверждены приказом Председателя Комитета по государственному энергетическому надзору Министерства энергетики и минеральных ресурсов от 17 июля 2008 года №11-П.

Санитарные правила содержания и эксплуатации животноводческих и звероводческих предприятий.

ПРИМЕЧАНИЕ При пользовании настоящим Государственным нормативом целесообразно проверять действие ссылочных нормативных документов по ежегодно издаваемым информационным перепечаткам и указателям на текущий год и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным бюллетеням и указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим нормативом следует руководствоваться замененным (измененным) документом.

Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем Государственном нормативе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Бараник: Помещение для содержания баранов.

3.2 Выгул (выгульно-кормовой двор, выгульная площадка): Площадка для выгула животных и птиц, оборудованная кормушками и поилками.

3.3 Денник: Полностью закрытое помещение в конюшне для индивидуального содержания лошадей без привязи.

3.4 Затишь: Сооружение, используемое при табунном содержании животных для защиты от холодных ветров и снежных буров; может быть естественным (бугор, кустарник, лес) или искусственным (забор высотой от 4 м до 6 м, построенный из местных материалов).

3.5 Левада: Огороженная выпасная площадка для лошадей.

3.6 Овчарня: Помещение для содержания овец.

3.9 Откормочная площадка: Огороженное место для специализированного откорма сельскохозяйственных животных.

3.10 Пaddock: Огороженная площадка для прогулки, выводки и седловки лошадей, как правило, с песчаным грунтом.

3.11 Шед: Навес с двухскатной крышей, под которым расположены клетки с птицами и мелкими животными.

3.11 Сокращения

КЕО: Коэффициент естественной освещенности

КРС: Крупный рогатый скот

ТЭЦ: Теплоэлектроцентраль.

УВЭП: Устройство выравнивания электрических потенциалов.

УЗО: Устройство защитного отключения.

4 Общие положения

4.1 Проектирование и реконструкцию предприятий следует осуществлять на основании задания на проектирование, выполненного в соответствии со СНиП РК 1.02-01 применительно к природно-климатическим и экономическим условиям района строительства с учетом направления животноводства, наличия кормовой базы и специализации хозяйств и с возможностью расширения предприятий и изменения их назначения.

4.2 Проектирование предприятий следует выполнять с учетом научно-технических достижений в области архитектуры, строительства и технологии содержания животных (в том числе обеспечения необходимых параметров микроклимата, механизации производства, использования современных конструктивных и инженерных решений, промышленных изделий и энергоэффективных материалов).

4.3 При проектировании предприятий следует обеспечивать:

- пожарную безопасность зданий и помещений;
- надежность конструкций;
- защиту конструкций от коррозии;
- защиту от шума;
- охрану труда работников и посетителей предприятия;
- охрану и обеспечение комфортных условий для содержания животных, птиц и зверей;
- защиту от запахов;
- охрану окружающей среды, территории, поверхностных и грунтовых вод от загрязнения отходами производства (органическими удобрениями, навозной жижей, силосным соком и т.п.);
- санитарно-гигиеническую изоляцию производственной зоны в целях обеспечения эффективного режима защиты от возбудителей заболеваний животных, птиц и зверей.

4.4 Проектирование и реконструкцию предприятий следует осуществлять с учетом действующих санитарных правил содержания и эксплуатации животноводческих и звероводческих предприятий.

4.5 Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности и степень огнестойкости зданий устанавливаются в соответствии с техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности».

4.6 По долговечности здания и сооружения предприятий относятся ко II и III классам долговечности.

4.7 Подсобные здания, помещения и сооружения (см. 6.3) следует проектировать в соответствии со СНиП РК 3.02-09 и СНиП РК 3.02-07 с учетом требований и рекомендаций настоящего Государственного норматива.

Складские здания, помещения и сооружения (см. 6.4) следует проектировать в соответствии со СНиП 2.10.02, СНиП РК 3.02-07, СНиП 2.11.01 и СН РК 3.02-15 с учетом требований и рекомендаций настоящего Государственного норматива.

Вспомогательные здания, помещения и сооружения (см. 6.5) следует проектировать в соответствии со СНиП РК 3.02-04.

4.8 Общую площадь здания следует определять в соответствии со СНиП РК 3.02.09.

4.9 В случае если заданием на проектирование предусмотрено использование труда инвалидов на проектируемом предприятии, обеспечение доступности для инвалидов на предприятии следует выполнять в соответствии с СП РК 3.06-15.

4.10 При проектировании предприятий необходимо предусматривать укрытия (зоны безопасности) для животных, в которых животные могли бы переждать в безопасности период действия аварийной ситуации, такой как пожар, задымление, выход из строя систем обеспечения микроклимата, угроза обрушения конструкций и т.п. Вид, количество, расположение и вместимость таких укрытий (зон безопасности) должны определяться в задании на проектирование в зависимости от вида и количества животных, схемы и условий их содержания, а также уровня риска возникновения подобной аварийной ситуации, определяемого в процессе оценки риска.

Рекомендуемые минимальные нормы пространства в укрытии (зоне безопасности) на единицу животных для некоторых видов приведены в Таблице А.1 Приложения А.

4.11 При проектировании системы водоснабжения предприятий необходимо обеспечивать наличие и бесперебойную подачу воды животным в случае выхода из строя основного источника питьевой воды и (или) основной системы энергоснабжения водопойной системы в размере не меньше минимального.

Минимальный размер потребности в воде для животных определяется в техническом задании в зависимости от вида, возраста, пола, схемы и условий содержания животных, метода поения, ожидаемых климатических условий и т.п.

Рекомендуемые минимальные нормы потребности в воде на единицу животных для некоторых видов приведены в Таблице А.2 Приложения А.

Ожидаемая продолжительность водоснабжения в таких случаях определяется в процессе оценки риска.

4.12 При проектировании предприятий необходимо предусматривать автономный режим функционирования на случай возникновения аварийных ситуаций. Автономный режим функционирования включает установку автономной котельной, дизель-генераторной и дополнительный источник водоснабжения.

Параметры автономного режима функционирования устанавливаются в задании на проектирование.

5 Классификация предприятий

5.1 Скотоводческие предприятия по породности КРС подразделяют на племенные и товарные. Товарные скотоводческие предприятия в свою очередь подразделяют на:

- молочные;
- мясные;
- по выращиванию ремонтного молодняка;

- по выращиванию телят и откорму молодняка;
- по откорму КРС.

5.2 Свиноводческие предприятия по породности свиней подразделяют на племенные и товарные. Товарные свиноводческие предприятия подразделяют на:

- репродукторные;
- откормочные;
- с законченным производственным циклом.

5.3 Овцеводческие предприятия по породности овец подразделяют на племенные и товарные. Товарные овцеводческие предприятия подразделяют на:

- маточные;
- ремонтного молодняка;
- откормочные с законченным оборотом стада.

5.4 Козоводческие предприятия по породности коз подразделяют на специализированные и предприятия с законченным оборотом стада. Специализированные козоводческие предприятия подразделяют на:

- тонкорунные;
- полутонкорунные;
- шубные;
- мясо-шерстно-молочные;
- каракульские;
- мясо-сальные.

5.5 Коневодческие предприятия по породности лошадей подразделяют на рабочие, племенные и товарные. Товарные коневодческие предприятия подразделяют на:

- мясные;
- кумысные;
- кумысно-мясные.

Племенные коневодческие фермы подразделяют на предприятия рысистого, верхового и тяжеловозного направления.

5.6 Верблюдоводческие предприятия по породности верблюдов подразделяют на племенные и товарные. Товарные верблюдоводческие предприятия подразделяют на:

- мясные;
- молочные;
- шерстяные.

5.7 Птицеводческие предприятия по породности птиц подразделяют на:

- племенные;
- товарные;
- специализированные.

Товарные птицеводческие предприятия подразделяют на предприятия яичного и мясного направлений.

5.8 Звероводческие предприятия по виду содержащихся зверей подразделяют на предприятия:

- по производству шкурок (норки, лисы, песцы, соболи, нутрии);
- по производству мяса (нутрии).

5.9 Кролиководческие предприятия по породности кроликов подразделяют на предприятия:

- по производству шкурок и пуха;
- по производству мяса.

5.10 В тех случаях, когда в настоящем Государственном нормативе не уточняется, к какому зоологическому виду (для птицеводческих и звероводческих предприятий) или какому направлению деятельности (специализации) предприятий (внутри 5.1 - 5.9) относятся требования, необходимо считать, что они относятся ко всем видам животных

(для птицеводческих и звероводческих предприятий) или ко всем направлениям деятельности (специализациям) предприятий (внутри 5.1 - 5.9).

В случаях, когда для разных направлений деятельности предприятий (внутри 5.1 - 5.9) установлены разные требования, при проектировании предприятий, осуществляющих такие направления деятельности, должны применяться более жесткие из требований, предусмотренных для таких направлений деятельности.

6 Состав предприятий

6.1 В состав животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий входят основные производственные здания, помещения и сооружения и здания, помещения и сооружения обслуживающего назначения.

Здания, помещения и сооружения обслуживающего назначения подразделяют на подсобные, складские и вспомогательные здания, помещения и сооружения, необходимость которых определяют по действующим нормам и правилам и оговаривают в задании на проектирование.

6.2 К основным производственным зданиям, помещениям и сооружениям относят здания, помещения и сооружения для содержания животных, птиц и зверей и проведения наиболее важных технологических процессов.

6.3 К подсобным зданиям, помещениям и сооружениям относят:

- здания и помещения по приготовлению кормов;
 - здания, помещения и сооружения ветеринарного назначения;
 - здания, помещения и сооружения для обработки, переработки, сортировки, упаковки и временному хранению продукции производства;
 - убойные пункты;
 - пункты искусственного осеменения;
 - приемные устройства кормов с авто транспорта или с железной дороги;
 - манежи, открытые беговые и скаковые дорожки, шпрингартены, кузницы, механические водила, шорные мастерские (на коневодческих предприятиях);
 - расколы для бонитировки (на овцеводческих и козоводческих предприятиях);
 - вышки для наблюдения за гонимыми лисицами и песцами (на звероводческих предприятиях);
 - площадки компостирования;
 - здания, сооружения переработки помета, навоза;
 - гаражи, площадки и навесы для средств механизации и транспорта;
 - автовесовые сооружения;
 - пункты технического обслуживания машин, механизмов и оборудования;
 - мастерские для ремонта инвентаря, оборудования и тары;
 - сооружения водоснабжения, канализации, водоочистки, электро-, газо- и теплоснабжения;
 - внутренние проезды (с твердым покрытием), ведущие к дорогам общего пользования, внутренние скотопрогоны и установки для активного движения животных;
 - площадки, ramпы (эстакады) для выгрузки и погрузки животных, птиц и зверей;
 - навесы для рабочих лошадей (на овцеводческих и козоводческих предприятиях);
 - ограждения;
 - пожарные посты, пожарные депо и противопожарные сооружения.
- 6.4 К складским зданиям, помещениям и сооружениям относят:
- склады кормов, минеральных удобрений, подстилки, тары, хозяйственного инвентаря;
 - траншеи для хранения силоса и сенажа;
 - холодильники;
 - склады и сооружения для хранения горюче-смазочных материалов и топлива;
 - сооружения для хранения навоза (помета), мочи, отработанной подстилки.

6.5 К вспомогательным зданиям, помещениям и сооружениям относят:

- административные, общественного питания, медицинского и культурно-бытового обслуживания;
- бытового назначения.

7 Генеральный план предприятия

7.1 При разработке генеральных планов предприятий следует руководствоваться указаниями СНиП II-97, действующих санитарных правил содержания и эксплуатации животноводческих и звероводческих предприятий и требованиями настоящего раздела.

7.2 Генеральный план предприятия следует разрабатывать с учетом существующей застройки, рельефа местности, мозаичности растительности, водных ресурсов.

При разработке генерального плана предприятия следует учитывать все технологические, экономические, инженерно-технические, санитарно-гигиенические, противопожарные, зооветеринарные и художественно-эстетические требования, а также природно-климатические и геологические условия района строительства.

7.3 Генеральный план предприятия разрабатывают с максимальным приближением к существующим автодорогам и внешним инженерным сетям.

7.4 При разработке проекта следует предусматривать санитарно-защитные зоны для предохранения близлежащих жилых районов от вредных выделений в окружающую среду, образующихся в процессе производства на предприятии (микроорганизмы, пыль, неприятные запахи и т. п.) в соответствии с Приложением Б.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не является резервной территорией предприятия, т. е. не допускается использовать ее для расширения предприятия.

7.5 Зооветеринарные разрывы между проектируемым предприятием и другими животноводческими, птицеводческими, звероводческими предприятиями, отдельными объектами, предприятиями по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции, складами минеральных удобрений и ядохимикатов, железными и автомобильными дорогами следует принимать в соответствии с Приложением В.

Зооветеринарные разрывы не являются резервной территорией предприятия, т. е. не допускается использовать их для расширения предприятия.

7.6 Грунты должны удовлетворять условиям строительства предприятий. Почвы не обходимо выбирать крупнозернистые, обладающие хорошей воздухопроницаемостью, низкой капиллярной способностью, пригодные для разведения древесно-кустарниковой растительности.

7.7 Выбор участка строительства и ориентации зданий и помещений должен обеспечивать достаточную инсоляцию и проветривание зданий и помещений.

7.8 Размер территории предприятия следует определять в зависимости от поголовья животных, птиц и зверей, с учетом возможности расширения предприятия и обеспечения его собственной кормовой базой, пастбищами, загонами.

7.9 На всех въездах следует устраивать дезинфицирующие барьеры для дезинфекции транспортных средств.

7.10 С целью уменьшения переноса специфических запахов, микробного и пылевого загрязнения воздушного бассейна территории предприятия, сокращения опасности распространения инфекционных болезней по воздуху, следует предусматривать посадку деревьев между животноводческими (птицеводческими, звероводческими) зданиями не менее чем в два ряда.

Такие же полосы насаждений устраивают вокруг ветеринарных изоляторов, навозохранилищ, очистных сооружений и т. п.

Проектируемую посадку деревьев и кустарников следует предусматривать в гармонии с местным ландшафтом и растительностью.

7.11 Взаимное расположение зданий на генеральном плане предприятия следует принимать в соответствии с технологическим процессом.

7.12 Для повышения ветеринарной и санитарной защиты предприятия, поточности производственных процессов, сокращения объемов транспортных работ, а также уменьшения протяженности инженерных коммуникаций, следует на территории предприятия рационально организовывать потоки движения людей, животных, транспортировку продукции, кормов, навоза.

7.13 Технологические разрывы между всеми зданиями и сооружениями на территориях предприятий следует принимать равными противопожарным разрывам, если не возникает необходимость увеличения этих разрывов в связи с технологическими и планировочными требованиями.

7.14 При разработке генеральных планов реконструируемых предприятий допускается разработка индивидуальных проектов зданий и сооружений при условии соблюдения противопожарных и зооветеринарных требований.

7.15 Здания для ремонтного молодняка и инкубатории следует располагать с наветренной стороны по отношению к зданиям для взрослой птицы, а здания для промышленного стада - с подветренной стороны по отношению к зданиям для родительского стада.

7.16 Выгулы (выгульные площадки, выгульно-кормовые дворы), загоны для содержания на открытом воздухе, левады, солярии следует размещать вдоль зданий - как правило, вплотную к стенам зданий.

Выгульно-кормовые и выгульные площадки не рекомендуется размещать с северной стороны зданий.

7.17 Сооружения для отгрузки и приема животных следует размещать по линии ограждения предприятия для предотвращения заезда внешнего транспорта на территорию.

7.18 На территории предприятия следует предусматривать очистные сооружения, обеспечивающие полную утилизацию органических отходов, исключая их сброс на окружающую территорию, в водоемы и на территорию водоохранной зоны.

7.19 На территории предприятия необходимо предусматривать хранение годового запаса грубых и сочных кормов и не менее чем 30-суточный запас концентратов.

Для хранения кормов следует предусматривать:

- силосные траншеи;
- механизированные сенажные башни;
- площадки и навесы;
- механизированные хранилища.

Сенажные башни следует использовать при комплексной стационарной механизации транспортировки сенажа от башен до кормушек.

В районах с повышенной влажностью и большим количеством осадков допускается хранить 50% от нормируемой годовой потребности грубых кормов в закрытых сараях, 50% - под навесами.

7.20 В районах с жарким сухим летом на предприятиях по выращиванию уток, для взрослых уток и молодняка необходимо предусматривать солярии с купочными канавками и теневыми навесами. Солярии должны быть с твердым покрытием площадью не менее площади птичника. Солярии ограждают с трех сторон сеткой и разделяют поперечными сетчатыми перегородками соответственно секциям птичника.

7.21 Участок для предприятий по разведению страусов следует выбирать сухим, не сильно возвышенным, не затопляемым паводковыми и ливневыми водами, относительно ровным с уклоном не более 5° на юг в северных или на юго-восток - в южных районах.

7.22 Скотопрогонные выходы из животноводческих предприятий, расположенных вблизи населенных пунктов, должны располагаться в сторону, противоположную от населенного пункта и межселенных автомобильных дорог.

8 Выгулы и откормочные площадки

8.1 Скотоводческие предприятия

8.1.1 Выгульно-кормовые дворы и выгульные площадки следует располагать, как правило, с южной стороны у продольных стен зданий для содержания КРС и выполнять с твердым покрытием или без покрытия.

Размеры выгульно-кормовых дворов и выгульных площадок с твердым покрытием следует определять из расчета (на одну голову):

- для племенных быков - от 30 м² до 40 м²;
- для коров - от 8 м² до 15 м²;
- для молодняка - 10 м²;
- для телят - 5 м².

Для выгулов без покрытия нормы площади составляют (на одну голову):

- для племенных быков - от 30 м² до 100 м²;
- для коров - 15 м²;
- для молодняка - 20 м²;
- для телят - 5 м².

На выгульно-кормовых дворах и выгульных площадках, не имеющих сплошного твердого покрытия, необходимо устраивать во всех случаях полосу твердого покрытия шириной от 2,5 м до 3,0 м.

8.1.2 На откормочных площадках необходимо предусматривать навесы или легкие закрытые помещения для животных не более чем на 250 голов и выгульные площадки. Конструкция закрытых помещений должна обеспечивать свободный выход животных на выгульную площадку.

Для защиты от ветров и снежных заносов навесы следует огораживать с трех сторон сплошным ограждением из дерева или асбестоцементных листов (трехстенные навесы).

8.1.3 Выгулы и откормочные площадки необходимо оборудовать кормушками и поилками согласно заданию на проектирование.

8.2 Свиноводческие предприятия

8.2.1 При выгульном содержании свиней, вдоль продольных стен свинарника следует предусматривать выгульные площадки с твердым бетонным, кирпичным или асфальтовым покрытием.

Нормы площадей выгулов составляют (на одну голову):

- для хряков и подсосных свиноматок - 10,0 м²;
- для свиноматок - 5,0 м²;
- для ремонтного молодняка - 1,5 м²;
- для откормочного молодняка - от 0,8 м² до 1,0 м².

8.2.2 В южных районах, характеризующихся жарким сухим летом, рекомендуется на выгулах устраивать теневые навесы из расчета (на одну голову):

- на хряка - 2,0 м²;
- на матку - 1,5 м²;
- на молодняк - от 0,5 м² до 0,6 м².

8.3 Овцеводческие и козоводческие предприятия

8.3.1 На овцеводческих и козоводческих предприятиях всех направлений производства при баранниках, овчарнях и помещениях для коз размещают выгульно-кормовые площадки из расчета (на одну голову):

- для баранов-производителей, баранов-пробников и маток - от 4,0 м² до 6,0 м²;
- для ремонтного молодняка - от 1,5 м² до 3,0 м²;
- для откормочного поголовья и валухов - 1,0 м².

8.3.2 Выгульно-кормовые площадки следует размещать вдоль продольных стен здания, предпочтительно с подветренной стороны.

Допускается устройство отдельных (вынесенных) выгульных и кормовых площадок. Площадки разделяют на секции по числу технологических групп для кормления и поения овец и коз (при необходимости).

8.3.3 Планировка поверхности выгульно-кормовых площадок с твердым покрытием должна обеспечивать организованный отвод поверхностных стоков.

Конфигурация выгульно-кормовых площадок должна способствовать их механизированной уборке. Радиус закругления их ограждений в местах изменения направления должен соответствовать радиусу поворота применяемых уборочных машин.

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

8.4 Коневодческие предприятия

8.4.1 При всех конюшнях следует предусматривать пaddockи (загоны) для прогулки лошадей.

Пaddockи предусматривают индивидуальные (для жеребцов-производителей и молодняка в тренинге) и групповые.

Планировка пaddockов должна обеспечивать удобные и кратчайшие переходы лошадей из пaddockов в секции или денники конюшен.

8.4.2 Нормы площади пaddockов составляют (на одну голову):

- для племенных лошадей - от 40 м² до 50 м²;
- для рабочих лошадей - 25 м².

8.4.3 На пaddockах, примыкающих к конюшне, у входа в здание во всех случаях следует предусматривать твердое покрытие шириной от 2,5 м до 3,0 м.

При необходимости на пaddockах предусматривают теневые навесы.

8.4.4 Для летнего группового содержания племенных лошадей следует использовать левады - огороженные участки искусственных пастбищ (с многолетними травами). Площадь левад определяют из расчета от 0,3 га до 1,0 га на одну голову в зависимости от климатических условий и качества травостоя:

- на кобылу с приплодом - 1,0 га;
- на жеребца-производителя - от 0,3 га до 0,5 га;

На табун от 60 кобыл до 70 кобыл с приплодом оптимальный размер левадных загонов составляет от 50 га до 60 га (предпочтительно из двух полей для ротации скормливания). Для табуна молодняка в 40 голов оптимальный размер левадных загонов составляет от 25 га до 30 га.

8.4.5 Левады огораживают забором на прочных железобетонных столбах. При обильном травостое левады разгораживают на мелкие участки.

При разработке проекта следует предусмотреть возможность полива левад дождевальными машинами.

Левады оборудуют прогонами, воротами, а также поилками. Ширина ворот и прогонов должна соответствовать требованиям техники безопасности при работе с лошадьми и обеспечивать свободный проезд сельскохозяйственных машин и тракторов.

8.4.6 Затиши строят на выпасных участках в виде высокого забора из хвороста или хвороста с камышом и деревянных стоек. Располагают затиши против господствующих в

данной местности ветров, придавая в плане конфигурацию, которая наилучшим образом обеспечивает защиту животных от ветра и снежных заносов.

8.5 Верблюдоводческие предприятия

8.5.1 На верблюдоводческих предприятиях для выгула животных предусматривают выгульные площадки. Выгульные площадки могут быть индивидуальные (для верблюдов-производителей) и групповые. Их планировка должна обеспечивать удобные и кратчайшие переходы верблюдов в денники, секции помещений для содержания и обратно.

8.5.2 На выгульных площадках предусматривают устройство навесов.

8.5.3 Кормушки на выгульно-кормовых площадках располагают таким образом, чтобы при загрузке их кормами транспортные средства не заезжали на выгульно-кормовые площадки

8.6 Птицеводческие предприятия (кроме предприятий по разведению страусов)

8.6.1 Выгульные площадки устраивают с южной стороны помещений птицеводческих предприятий.

8.6.2 Площадь выгульной площадки предусматривают исходя из следующих норм площади на одну птицу:

- для взрослых уток - до $2,0 \text{ м}^2$;
- для индеек и гусей - до $3,0 \text{ м}^2$;
- для молодняка - от $0,1 \text{ м}^2$ до $0,8 \text{ м}^2$.

8.6.3 Для ремонтного молодняка всех видов птицы площадь соляриев или выгулов принимают равной от 200% до 350% площади птичников.

8.6.4 Для гусей, уток, индюков выгулы устраивают с твердым покрытием, купочной канавкой и навесами от солнца и атмосферных осадков.

8.7 Предприятия по разведению страусов

8.7.1 Минимальная площадь загонов для выгула страусов должна составлять (на одну голову):

- до третьего месяца - 10 м^2 ;
- с третьего месяца по шестой месяц - от 10 м^2 до 40 м^2 ;
- с седьмого месяца до двенадцатого месяца - 270 м^2 ;
- старше двенадцатого месяца - 330 м^2 ;
- для взрослых птиц - не менее 650 м^2 .

8.7.2 Длина выгулов для взрослых страусов должна составлять не менее 100 м.

8.7.3 Загоны должны быть отделены друг от друга проходами безопасности шириной от 1,5 м до 2,0 м для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и изоляции контактов самцов.

8.7.4 Загоны должны быть, как правило, прямоугольной формы, с закругленными углами.

Загоны следует засеивать смесью клевера или люцерны с многолетними травами.

В загонах должны быть выделены места, посыпанные песком для купания страусов в песочных ваннах.

Рекомендуется также устройство тентов для создания тенистых участков и защиты от дождя.

8.8 Кролиководческие и звероводческие предприятия

На кролиководческих и звероводческих предприятиях выгульные площадки предусматривают в составе клеток или шедов для содержания зверей и кроликов.

8.9 Ограждение выгулов

8.9.1 На выгульных площадках скотоводческих предприятий предусматривают ограждения высотой 1,5 м.

Ограды загонов с северной и восточной стороны делают в виде сплошных заборов высотой от 2,7 м до 3,0 м.

8.9.2 На выгульных площадках свиноводческих предприятий предусматривают ограждения высотой 1,0 м.

8.9.3 Ограждения загонов овцеводческих предприятий следует выполнять высотой от 0,7 м до 1,2 м из деревянных, сетчатых или прутковых щитов.

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

8.9.4 Выгульные площадки на коневодческих предприятиях ограждают изгородью высотой от 1,8 м до 2,0 м из жердей с пролетами между горизонтальными элементами ограждения от 0,5 м до 0,6 м.

Затиши огораживают забором высотой от 5 м до 6 м.

8.9.5 Ограждение выгульных площадок верблюдоводческих предприятий выполняется в виде редкой металлической решетки высотой 2,4 м.

8.9.6 Высоту ограждений выгулов птицеводческих предприятий (кроме предприятий по разведению страусов) принимают:

- для взрослых индеек и молодняка старше 60 дней - от 2,0 м до 2,5 м;
- для уток и молодняка старше 55 дней - 0,6 м;
- для гусей и молодняка старше 70 дней - 1,0 м;
- для индюшат до 70 дней - от 1,5 м до 1,9 м;
- для утят до 55 дней и гусят до 70 дней - 0,6 м.

Для индеек предусматривают ограждение сеткой сверху.

8.9.7 По периметру выгульной площадки для страусов следует предусматривать фундамент из бревен и глины для установки столбов для крепления сетчатого ограждения.

Шаг столбов следует предусматривать не менее 3,0 м, высоту ограждения следует принимать от 2,0 м до 2,5 м.

Углы загонов следует закруглять.

Ограждение загонов выполняют из прочной металлической сетки или жердей.

При выполнении ограждения из металлической сетки размер ячейки сетки не должен превышать 55 мм х 55 мм.

При выполнении ограждения из жердей, рекомендуется в нижней части ограждения (высотой до 1,0 м) использовать металлическую сетку с размером ячейки 55 мм х 55 мм, для защиты закона от собак или других животных.

ПРИМЕЧАНИЕ Допускается использование для ограждения выгульных площадок эластичного ограждения. Запрещается использовать для ограждения металлические сетки с ячейками большего размера, а также колючую проволоку.

В местах содержания взрослых страусов, нижняя часть ограждений должна допускать открывания, чтобы работник мог в случае агрессии птиц легко и быстро покинуть территорию.

8.9.8 Ограждение выгульных площадок на звероводческих и кролиководческих предприятиях следует предусматривать сетчатым с высотой:

- для норок и хорьков - не менее 0,45 м;
- для соболей - не менее 0,6 м;
- для молодняка лисиц и песцов, для самцов лисиц и песцов - не менее 0,75 м;
- для нутрий - не менее 0,8 м;

9 Объемно-планировочные и конструктивные решения

9.1 Общие требования

9.1.1 Принимаемые объемно-планировочные и конструктивные решения должны в первую очередь обеспечивать благоприятные условия для содержания животных, птиц и зверей и работы обслуживающего персонала.

9.1.2 При проектировании предприятий следует применять рациональную организацию работ и правильное течение технологического процесса. При этом здания должны быть экономичными и по габаритам соответствовать требованиям модульной координации размеров в строительстве и унифицированным габаритным схемам.

9.1.3 При проектировании следует предусматривать целесообразную блокировку зданий, а также объединение помещений основного, подсобного и вспомогательного назначения (сблюдая удобную технологическую связь помещений, требования техники безопасности, ветеринарные, санитарные и противопожарные требования) с целью повышения компактности застройки и сокращения протяженности коммуникаций, периметра ограждений зданий, сокращения протяженности асфальтированных дорог - во всех случаях, если это не противоречит требованиям технологического процесса.

9.1.4 При проектировании предприятий применяют следующие виды застройки:

- отдельными зданиями (павильонная);
- зданиями, объединенными в блок (блокированная);
- укрупненными зданиями (моноблоками).

9.1.5 Здания предприятий следует проектировать, как правило, одноэтажными, прямо угольной формы в плане с параллельно расположенными пролетами (однопролетными или с несколькими пролетами) одинаковой ширины и высоты. Здания с пролетами двух взаимно перпендикулярных направлений, а также пролетами разной ширины и высоты допускается проектировать только при обосновании. Перепады высот менее 1,2 м между пролетами одного направления многопролетных зданий не допускаются.

Здания для свиней, кроликов и птиц допускается проектировать многоэтажными.

Размеры зданий и количество этажей в них обуславливаются технологической необходимостью, экономической целесообразностью, а также противопожарными требованиями (см. Раздел 11).

9.1.6 Здания ориентируют относительно частей горизонта и ветров преобладающего направления так, чтобы обеспечить наиболее благоприятные условия для естественного освещения, проветривания и инсоляции (облучение солнечным светом) помещений.

9.1.7 В южных районах рекомендуется применять павильонную застройку. В районах с расчетной температурой воздуха зимой ниже минус 25°C при павильонной застройке технологически взаимосвязанные производственные здания следует соединять между собой закрытыми галереями для прохода людей и прогона животных.

При павильонной застройке, здания шириной до 30 м располагают, как правило, продольными осями в меридиональном направлении (с севера на юг) для обеспечения равномерной инсоляции.

Допускаются отклонения от такой ориентации в зависимости от местных условий (преобладающего направления ветров в зимние месяцы, рельефа участка строительства и др.) в районах, расположенных:

- северней 50° с.ш. - в пределах 30°;
- южней 50° с.ш. и в горных районах - до 45°.

ПРИМЕЧАНИЕ В районах, расположенных южней 50° с.ш., с учетом местных условий (жаркого сухого лета, направления ветров и др.) здания допускается располагать в широтном направлении (продольной осью с востока на запад).

9.1.8 В центральных и северных районах для всех видов предприятий следует при менять блокированную застройку укрупнен ными зданиями.

9.1.9 Здания с продольными аэрацион ными фонарями или с проемами в стенах, используемыми для аэрации помещений, сле дует ориентировать продольной осью перпен дикулярно или под углом не менее 45° к пре обладающему направлению ветров в летние месяцы.

9.1.10 Ориентация безоконных зданий с искусственным освещением не нормируется.

9.1.11 Здания шириной более 27 м и многоэтажные здания рекомендуется разме щать продольной осью по направлению гос подствующих ветров.

9.1.12 При расположении на территории предприятия нескольких зданий, их следует размещать группами продольными осями па раллельно друг другу.

Координационные оси противостоящих зданий, как правило, должны совпадать.

9.1.13 Высоту помещений от пола до низа конструкций подвешенного оборудования и коммуникаций во всех зданиях следует при нимать не менее 2,0 м в местах регулярного прохода людей и 1,8 м в местах нерегулярного прохода людей.

При использовании мобильных средств механизации технологических процессов вы соту помещения назначают из условия обес печения свободного их проезда.

Высоту (в чистоте) чердачных помеще ний, предназначенных для хранения грубых кормов и подстилки, в средней части чердака и в местах размещения люков в перекрытии следует принимать не менее 1,9 м.

9.1.14 Одноэтажные здания предприя тий следует проектировать без внутренних во дымоков. Многоэтажные здания проектируют с внутренним водостоком.

Здания с покрытиями шириной (с укло ном в одну сторону) более 36 м допускается проектировать с внутренними водостоками.

9.1.15 При проектировании зданий для животных, птиц и зверей следует учитывать высокую влажность воздуха в помещениях. В необходимых случаях следует предусматри вать пароизоляцию. При проектировании окон в наружных стенах или в крыше следует пре дусматривать отвод конденсата, чтобы ис ключать увлажнение прилегающих к окнам конструктивных элементов.

9.2 Конструктивные решения

9.2.1 При проектировании зданий пред приятий следует применять бескаркасную, каркасную или комбинированную конструктив ные схемы с наименьшим количеством про межуточных опор.

9.2.2 Несущие конструктивные элементы зданий следует применять из унифицированного (т.е. с минимальным количеством типоразмеров и типов) сборного и монолитного железобетона, каменных материалов, металлических конструк ций, деревянных или облегченных деревянных клееных конструкций с учетом требований СНиП 2.01.07 и ОСТ РК 7.20.17.

9.2.3 Здания предприятий следует проек тировать преимущественно с использованием легких сборных несущих и ограждающих кон струкций. Параметры и габаритные схемы сбор ных конструкций необходимо принимать в со ответствии с ГОСТ 23838.

Рекомендуется применение несущего разборного металлического каркаса. Стальные конструкции следует проектировать в соответ ствии с требованиями СНиП РК 5.04-23.

9.2.4 Деревянные конструкции следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП II-25. При проектировании деревян ных конструкций следует предусматривать за щиту их от увлажнения, биоповреждения, от коррозии в соответствии с СНиП РК 2.01-19 и от возгорания в соответствии с требова ниями Технического регламента «Общие требова ния к пожарной безопасности».

В качестве пропиточных средств дре весины, используемой в контакте с живот ными, запрещается использовать растворы, содержащие хлорфенол, гексахлоран,

дихлор-дифенил-трихлорметилметан (ДДТ), креозот, мышьяк, хром, перфтороктансульфонаты, перфтороктановую кислоту и ее соли, а также другие химикаты, способные принести вред животным при вдыхании паров (испарений) или при глотании.

9.2.5 Допускается применение местных строительных материалов при проектировании овцеводческих и козоводческих предприятий по разведению страусов и одноэтажных зданий птичников.

9.2.6 Несущие и ограждающие конструкции, а также конструктивные элементы зданий вблизи мест содержания животных, птиц и зверей должны быть защищены от коррозии и повреждения животными, птицами и зверями (обглаживание, подкапывание, трение и т.п.).

9.2.7 При расчете несущих и ограждающих конструкций необходимо учитывать ожидаемые ударные нагрузки и давление, производимые средствами механизации и животными.

9.2.8 Невентилируемые покрытия зданий над помещениями с влажным или мокрым режимом допускаются только при условии устройства пароизоляции.

9.2.9 При проектировании предприятий в сейсмических районах следует руководствоваться требованиями СНиП РК 2.03-30.

9.3 Ограждающие конструкции (стены и покрытия)

9.3.1* Для ограждающих конструкций зданий предприятий следует применять:

- стены из кирпича или блоков толщиной не менее 250 мм;
- стены из панелей (легкий бетон);
- стены комплексной конструкции из местных материалов;
- стены из панелей на деревянном каркасе с обшивкой из асбестоцементных листов;
- покрытия и перекрытия: из сборного и монолитного железобетона, деревянных, металлодеревянных и пространственных металлических конструкций;
- стены и покрытия типа «сэндвич» панелей. *(Изм.ред. – Приказ КДСиЖКХ от 31.12.2020 г. №201-НҚ).*

9.3.2 Покрытия манежей для лошадей следует предусматривать без промежуточных опор с совмещенным покрытием:

- покрытия над прямоугольными манежами - по фермам;
- покрытия круглых манежей в виде куполов и оболочек.

9.3.3 Ограждающие конструкции зданий для содержания страусов следует проектировать из дерева и кирпича. Применение бетонных стен не допускается.

9.4 Ограждения (перегородки) технологических элементов

9.4.1 Ограждения (перегородки) технологических элементов помещений и выгулов (стойл, денников, станков, боксов, секций и т.п.) следует предусматривать деревянными, металлическими или из сборного железобетона (изделий заводского изготовления).

9.4.2 В помещениях для содержания КРС крайние стойла или боксы необходимо отделять от поперечных проходов глухими перегородками высотой 1,5 м.

Перегородки стойл и боксов следует выполнять из одного или двух горизонтальных или гнутых элементов (брусков, труб).

Перегородки стойл следует предусматривать не более чем на 2/3 длины стойла, считая от переднего края. Перегородки боксов следует предусматривать не более чем на 4/5 длины бокса.

Разделительные перегородки в стойлах предусматривают высотой 1,1 м. Высоту перегородок в боксах для взрослого скота и молодняка принимают 1,0 м, для телят - 0,8 м. Нижний горизонтальный ограждающий элемент перегородки в боксе следует выполнять на высоте от пола:

- для бокса для взрослого скота - 0,50 м;

- для молодняка старше 12-месячного возраста - 0,35 м;
- для телят и молодняка до 12-месячного возраста - 0,25 м.

Отметка пола бокса выполняется на 0,15 м выше уровня пола в навозном проходе.

Ограждения секций, денников, клеток следует выполнять решетчатыми высотой 1,0 м с шириной просветов в решетке от 0,45 м до 0,50 м для взрослого скота и от 0,30 м до 0,35 м для молодняка. Высоту ограждений денников следует принимать равной от 1,6 м до 1,8 м, ширину просветов - от 0,15 м до 0,25 м.

Ограждения групповых клеток для молодняка устраивают высотой 1,3 м с шириной просветов от 0,30 м до 0,35 м. Ограждения групповых и индивидуальных клеток для телят устраивают высотой 1,0 м с просветами от 0,15 м до 0,25 м.

Высоту ограждения коридора для выгона КРС (кроме быков) следует принимать 1,5 м, для быков - 2,4 м.

9.4.3 В помещениях для содержания свиней, перегородки между станками для свиней применяют решетчатые с каркасом из стальных труб с просветом:

- для подсосных маток - от 40 мм до 50 мм;
- во всех других станках - от 100 мм до 120 мм.

Перегородки между смежными станками в зоне дефекации свиней выполняют решетчатыми, а в остальной части станка - сплошными.

Высота перегородок должна быть не менее:

- для хряков-производителей - 1,4 м;
- для отъемышей - 0,8 м;
- для остального поголовья - 1,0 м.

9.4.4 В зданиях для содержания овец и коз не рекомендуется устраивать стационарные перегородки, разделяющие помещения на клетки или секции.

Унифицированные ограждения секций и клеток должны быть сборно-разборными, переносными, трансформируемыми из негорючих материалов и иметь высоту 1,2 м.

Для коз молочных пород, ремонтных козликов и взрослых козлов всех направлений продуктивности следует принимать ограждения высотой 1,5 м. Огороженный проход для выгона овец колонной по одному с воротами по бокам или в торце, следует принимать высотой 0,85 м.

9.4.5 Перегородки в секциях для группового содержания лошадей должны быть сборно-разборными.

Конструкция и высота ограждений (перегородок) денников и стойл для лошадей при ведении указаны в Таблице 9.1.

9.4.6 Конструкция и высота ограждений (перегородок) денников и стойл для верблюдов приведены в Таблице 9.2.

9.4.7 В зданиях птицеводческих предприятий перегородки выполняют на всю высоту помещений. Нижняя часть перегородки на высоту до 0,60 м должна быть сплошной дощатой, остальная часть перегородки должна быть выполнена в виде рам, затянутых металлической сеткой с ячейками размером от 30 мм x 30 мм до 50 мм x 50 мм в зависимости от возраста птицы.

В птичниках для утят, гусят и уток перегородки между секциями делают сплошные, дощатые, высотой 0,60 м; в птичниках для гусей и индюков - сплошные дощатые или сетчатые высотой 1,25 м.

9.4.8 В шедах для пушных зверей и кроликов с наружной продольной стороны (по кормовому проходу) предусматривают сетчатое ограждение (от карниза кровли до верха выгула) и от низа выгула до земли с заглублением на 0,2 м.

9.4.9 Выгулы и бассейны на птицеводческих предприятиях разделяют глухими перегородками высотой 0,8 м.

**Таблица 9.1 - Рекомендуемые конструкции и высота ограждений
(перегородок) денников и стойл для лошадей**

Категория животного	Перегородки между элементами помещений		Перегородки со стороны прохода	
	высота, м	конструкция	высота, м	конструкция
Денники:				
Для жеребцов - производителей	2,6	Сплошные на всю высоту	2,6	Сплошные на высоту 1,4 м; выше - с прозорами
Для кобыл с жеребятами	2,0	Сплошные на высоту 1,4 м; выше - с прозорами	1,8	
Для молодняка в тренинге	2,4		2,4	
Стойла:				
Все	1,8 (у кормушки) 1,4 (у входа в стойло)	С прозорами	-	-
ПРИМЕЧАНИЕ 1 Перегородки в секциях должны быть сборно-разборными или распашными. Перегородки (ограждения) секций в конюшнях, а также в паддоках и левадах следует предусматривать высотой 1,8 м.				
ПРИМЕЧАНИЕ 2 Вертикальные прозоры в перегородках (ограждениях) денников, стойл и секций должны быть не более 0,08 м, толщина прутков ограждений - не менее 0,01 м. Прозоры между горизонтальными элементами в ограждениях секций, паддоков и левад - от 0,50 м до 0,60 м.				
ПРИМЕЧАНИЕ 3 Для рабочих лошадей перегородки между стойлами не предусматриваются.				

**Таблица 9.2 - Конструкция и высота ограждений (перегородок)
денников и стойл для верблюдов**

Категория животного	Перегородки между элементами помещений		Перегородки со стороны прохода	
	высота, м	конструкция	высота, м	конструкция
Денники:				
Верблюды-производители, верблюдоматки с верблюжатами	2,4	Сплошные на всю высоту	2,4	Сплошные на высоту 1,4 м; выше - с прозорами
Стойла:				
Все	1,6 (у кормушки) 1,4 (у входа в стойло)	С прозорами	-	-
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Перегородки в секциях должны быть сборно-разборными или распашными. Перегородки (ограждения) секций в зданиях, а также на площадках выгулов следует предусматривать высотой 1,6 м.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Вертикальные прозоры в перегородках (ограждениях) денников должны быть не более 0,1 м, толщина прутков ограждений - не менее 0,01 м. Прозоры между горизонтальными элементами в ограждениях стойл секций, выгульных площадок - от 0,50 м до 0,60 м.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Для взрослого поголовья верблюдов, при содержании их на индивидуальной привязи, перегородки между стойлами не устраиваются.</p>				

9.5 Окна, двери, ворота

9.5.1 В зданиях предприятий предусматривают два вида окон: отдельные, разделенные простенками, или ленточные.

Для освещения естественным светом помещений, удаленных от наружных стен, в покрытиях многопролетных животноводческих зданий устраивают световые фонари.

9.5.2 Окна, двери и ворота предприятий следует проектировать в соответствии с ГОСТ 23344, ГОСТ 12506, ГОСТ 14624, СТ РК 943, ГОСТ 18853.

9.5.3 Окна в помещениях для содержания животных, птиц и зверей всех видов в районах с расчетной температурой наружного воздуха в зимние месяцы минус 20°C и ниже делают с двойным остеклением, в остальных районах - с одинарным остеклением.

9.5.4 В районах, где расчетные перепады температур внутреннего и наружного воздуха в холодный период года составляют более 25°C, необходимо предусматривать двойное остекление окон с раздельными или спаренными переплетами. Не менее 50% окон должны иметь открывающиеся переплеты.

9.5.5 Для скотоводческих предприятий рекомендуется применять боковое освещение. Высоту от пола до низа окон следует принимать 1,2 м; в обоснованных случаях допускается предусматривать окна на большей высоте с учетом слоя накопления подстилки. В зданиях для беспривязного содержания скота окна изнутри защищают решетчатыми ограждениями на высоту не менее 2,4 м от пола.

9.5.6 На свиноводческих предприятиях окна выполняют на высоте от 1,2 м до 1,5 м от пола.

9.5.7 В помещениях для содержания овец и коз окна располагают на высоте от 1,3 м до 1,5 м от пола.

В районах с температурой наружного воздуха ниже минус 30°C (для овец) и минус 20°C (для коз) окна с северной стороны допускается не предусматривать.

9.5.8 В конюшнях расстояние от пола до низа окон следует принимать не менее 2,2 м, в манеже пункта искусственного осеменения - не менее 1,4 м.

В двухрядных конюшнях для племенных лошадей с денниками, расположенными посредине здания, и проходами у продольных стен окна допускается располагать на высоте 1,5 м.

При расположении окон следует исключать попадание солнечного света в глаза лошадей. Окна на солнечной стороне должны иметь матовое остекление.

9.5.9 В помещениях для содержания верблюдов окна располагают на высоте не менее 1,8 м от пола.

В зданиях с однорядным расположением денников и с проходами у продольных стен допускается высоту от уровня пола до низа окон уменьшать до 1,5 м.

В помещениях для содержания лошадей и верблюдов на окна следует устанавливать металлические решетки на высоту 2,5 м от пола.

9.5.10 Окна в птичниках при напольном содержании птиц располагают на высоте от пола до подоконника от 0,6 м до 1,2 м, в помещениях для клеточного содержания птиц - от 0,9 м до 1,2 м. Окна в птичниках следует затягивать сеткой.

9.5.11 В помещениях для разведения страусов следует предусматривать окна с одинарным остеклением, с устройством на окнах решеток с размером ячейки 55 мм x 55 мм.

9.5.12 В помещениях для содержания кроликов и нутрий предусматривают окна в продольных и торцевых стенах и фонари в средней части покрытия. Высоту от уровня пола до низа окон следует принимать не менее 1,0 м.

9.5.13 В обслуживающих, кормоприготовительных и прочих помещениях зданий предприятий окна допускается располагать на любой высоте от пола.

9.5.14 Наружные двери и ворота в помещениях следует предусматривать утепленные открывающиеся наружу. Размеры ворот принимают с учетом свободного

проезда машин и оборудования. Ворота применяют двупольные распашные, раздвижные, секционные или рулонные. Ворота следует оборудовать отбойными брусками.

Ворота в зданиях с нормируемым температурно-влажностным режимом, возводимых в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 20°C, а также в районах с сильными зимними ветрами, следует оборудовать тамбурами. Ширину тамбура следует принимать больше ширины ворот на 1,0 м, глубину - на 0,5 м больше ширины открытого полотнища ворот.

9.5.15 Ворота и двери, ведущие из помещений для содержания животных, должны легко открываться, плотно закрываться и не иметь порогов.

9.5.16 Двери для КРС следует принимать высотой от 1,7 м до 1,9 м и шириной - 1,0 м.

Для прохождения тракторов с безопасными кабинами, минимальная высота дверей должна составлять 3,5 м.

Дверь в изоляционный блок должна открываться наружу и иметь ширину минимум 1,5 м.

Ворота в зданиях КРС с толстой подстилкой следует принимать с калиткой, с учетом габаритов применяемых машин и механизмов, шириной не менее 3,0 м.

Ворота, находящиеся в задней части вверного загона, должны предусматривать открывание снаружи (после того, как скот окажется в загоне) и устройство, исключающее открывание в сторону оператора. Ширину тамбура для ворот принимают 3,2 м, глубину - 2,0 м.

9.5.17 Ворота в помещениях свиноводческих предприятий принимают двупольными, а двери одно- и двупольными, открывающимися наружу или по ходу движения основного направления.

Ширину ворот в помещениях свиноводческих предприятий принимают не менее 1,5 м и высоту не менее 2,0 м.

9.5.18 В помещениях для овец и коз основные входные ворота и ворота между загонами должны иметь ширину от 3,0 м до 3,6 м.

Ширина дверей и проходов для эвакуации овец и коз должна составлять не менее 1,2 м.

9.5.19 В конюшнях для племенного мотолодняка углы вертикальных частей обвязки ворот снабжают вертикальными валиками или закругляют.

Двери в конюшнях принимают шириной не менее 1,2 м, высотой - 2,7 м.

Двери в перегородках и секциях предусматривают одностворчатые, шириной не менее 1,1 м, открывающиеся в сторону прохода.

Ворота в конюшнях для рабочих и племенных лошадей следует принимать шириной не менее 2,7 м, высотой 2,4 м, а в конюшнях для табунного содержания и загонных сараях - 3,0 м и 2,6 м соответственно.

Все ворота в конюшнях принимают двупольные, открывающиеся наружу, располагая в противоположных торцах здания.

В конюшнях с содержанием от 30 до 40 рабочих лошадей, кроме ворот в торцах здания предусматривают третьи ворота посередине здания в продольной стене. Тамбуры устраивают шириной больше ширины ворот на 0,5 м, глубиной больше ширины открытого полотна ворот на 0,2 м.

9.5.20 Наружные ворота и двери в помещениях для верблюдов принимают утепленные высотой не менее 2,6 м, шириной - не менее 1,2 м.

Ворота следует оборудовать отбойными брусками.

В помещениях для племенного поголовья углы вертикальных частей воротных корбков должны быть округлены.

9.5.21 Двери в помещениях для птиц предусматривают шириной от 0,6 м до 0,7 м и высотой 1,7 м. Двери должны быть утеплены и оборудованы порогом. Порог для летающих птиц выполняют высотой 0,10 м, для не летающих - 0,05 м.

9.5.22 Двери в помещениях для страусов следует принимать неутепленные высотой не менее 3,0 м. Ширину двери следует принимать не менее 1,2 м.

9.5.23 Ворота и двери в помещениях для содержания кроликов должны открываться в сторону выхода из помещений и иметь ширину не менее:

- ворота: 1,5 м;
- двери: 1,2 м.

9.5.24 Для выхода свиней, птиц и зверей из помещений на выгульные площадки следует предусматривать лазы. Лазы предпочтительней выполнять с южной стороны помещений.

9.5.25 В помещениях для содержания свиней низ лаза размещают на уровне пола, а для сопряжения его с уровнем выгула устраивают пандус.

Для свиней-отъемышей высоту лазов принимают 0,4 м, ширину 0,3 м из расчета один лаз на 200 голов скота.

Для откормочного и ремонтного молодняка свиней высоту лазов следует принимать 0,8 м, ширину 0,5 м из расчета один лаз на 150 голов.

Для взрослых свиней высоту лазов следует принимать 0,8 м, ширину 0,6 м из расчета один лаз на 50 голов.

В районах с расчетной температурой воздуха в зимние месяцы ниже минус 25°C лазы для свиней предусматривают в виде шлюза с двумя качающимися подвесными на шарнирах дверками, устраиваемыми с обоих концов шлюза. Длину шлюза принимают:

- для свиней-отъемышей - 0,8 м;
- для откормочного и ремонтного молодняка - 1,6 м;
- для взрослых свиней - 2,0 м.

Ширина шлюзов должна быть не менее ширины лазов. Если шлюзы размещают параллельно стене здания, их длину и ширину увеличивают в 1,5 раза.

9.5.26 В птичниках лазы следует предусматривать в каждой секции птичника.

Лазы следует оборудовать пандусами в сторону солярия, а при содержании птицы на подстилке - и внутри птичника. Для лазов с наружной стороны следует предусматривать тамбуры.

Высоту лаза от пола следует предусматривать:

- для кур и индеек - 0,2 м;
- для уток и гусей - 0,1 м.

При содержании птицы на подстилке высоту порожка у лаза (от пола) следует увеличивать на 0,2 м - 0,4 м.

При содержании птицы на сетчатом полу лазы устраивают на уровне пола.

Лазы для птицы принимают из расчета:

- для взрослых птиц - один лаз на 500 кур, от 30 уток до 40 уток, 50 гусей, от 100 индеек до 150 индеек;
- для молодняка - один лаз на 500 кур, от 125 индеек до 200 индеек, от 150 уток до 200 уток.

Размеры лазов для взрослой птицы принимают:

- для кур, уток и цесарок - 0,4 м х 0,4 м;
- для гусей и индеек - 0,6 м х 0,5 м.

Размеры лазов для птицы-молодняка принимают:

- для кур, индеек, уток - 0,3 м х 0,4 м;
- для гусей - 0,4 м х 0,5 м.

9.5.27 Лаз для выхода зверей из домика на выгул предусматривают: круглым диаметром 100 мм для норок и хорьков и 120 мм - для соболей.

Для нутрий лазы (не менее двух лазов с шиберами) устраивают в продольной части домика, обращенной к выгулу. Размер лазов - 250 мм х 250 мм.

9.6 Полы и перекрытия

9.6.1 Полы и перекрытия в зданиях и покрытия на выгулах следует проектировать в соответствии со СНиП РК 3.02-03 и нормами настоящего раздела с учетом требований технологии содержания животных.

9.6.2 Полы и перекрытия необходимо проектировать с учетом нагрузки от оборудования механизации, обслуживающего персонала, животных, птиц и зверей.

Вертикальные нагрузки на бруски реечного пола устанавливаются в строительном задании на основании технологических решений.

Рекомендуемые характеристические временные нагрузки на пол и перекрытия в зависимости от вида пола, вида и способа содержания животных и птиц приведены в Приложении Г.

Конструкция пола должна оставаться эффективной во всех режимах его использования.

9.6.3 Конструкции, являющиеся опорами для полов (стойки, колонны и т.п.), следует рассчитывать на нагрузки в соответствии со СНиП 2.01.07. При расчете конструкций под решетчатый пол следует принимать коэффициент динамичности 1,2.

9.6.4 Устройство полов должно обеспечивать благоприятное содержание животных, птиц и зверей и исключать причинение им дискомфорта или травм.

9.6.5 Полы в зданиях и помещениях предприятий должны удовлетворять требованиям теплоизоляции и водонепроницаемости, (стойкими против воздействия сточной жидкости и дезинфицирующих веществ), быть устойчивыми к повреждениям и разрушениям, иметь уклон в сторону стока жидкости, отвечать санитарно-гигиеническим требованиям и обеспечивать возможность механизации процессов при уборке навоза. Полы помещений для содержания животных, птиц и зверей должны быть беспустотными, нескользкими, ровными, малотеплопроводными.

Уровень чистого пола помещений должен быть выше планировочной отметки при мыкающей площадке не менее чем на 0,15 м.

9.6.6 Полы, систематически смачиваемые жидкостями, должны иметь уклон для стекания жидкости в сторону навозных каналов.

Уклон следует принимать:

- лотков и каналов в помещениях для содержания птицы в клетках и лотков вдоль проходов во всех помещениях - не менее 0,005 м;

- лотков и каналов в технологических элементах помещений (в стойлах, денниках, станках и др.) и поперечных лотков в проходах - не менее 0,015 м.

Уклон для полов бетонных, цементно-песчаных, керамзитовых и мозаичных должен составлять не менее 0,02 м, для земляных и глинобетонных не менее 0,03 м, для других видов полов не менее 0,05 м.

9.6.7 Устройство полов на грунтах, насыщенных водой, не допускается. В случае невозможности понижения уровня грунтовых вод в структуре пола должен предусматриваться гидроизоляционный слой из асфальта или дегтебетона. Отметка пола бокса должна быть выше уровня пола в навозном проходе не менее чем на 0,15 м.

9.6.8 Показатель теплоусвоения поверхности полов в местах отдыха животных должен быть не более:

- для молодняка от 3-месячного до 4-месячного возраста на откорме - $15 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$;
- для всех остальных животных - $12 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$.

Показатель теплоусвоения решетчатых полов и полов помещений для содержания животных на подстилке, птицы и овец не нормируется.

9.6.9 К полам в навозных и кормовых проходах не предъявляются теплотехнические требования - только требования повышенной прочности для безопасного передвижения животных и механизмов.

9.6.10 Полы в зданиях и помещениях предприятий следует предусматривать: сплошные или сборные (реечные, перфорированные, решеточные, сетчатые) из железобетона, металла, дерева, керамической плитки, пластика, композитных материалов - в зависимости

от назначения помещения, вида, возраста (размера) животного и технологии содержания животного.

При обосновании допускается устройство электрообогреваемых полов.

9.6.11 Пол из керамических плиток при меняют в инкубаториях, молочных, моечных и в других помещениях, в которых на полы действуют вода, кислоты, щелочи, масла.

9.6.12 Поверхность сплошных бетонных полов должна предусматриваться с параллельными желобками, выпуклыми правильными шестиугольниками или выпуклыми квадратами. Раз мерные требования к рельефному рисунку по верхностей сплошных бетонных полов приведены в Приложении Д.

9.6.13 Рекомендуемые конструкции реечных (из отдельных реек или реечных батарей), перфорированных и решетчатых полов для зданий для содержания различных видов животных приведены в Приложении Е.

9.6.14 В секциях для группового содержания скота, а также в навозных проходах применяют щелевые полы из железобетонных или металлических решеток.

9.6.15 В кормовых проходах применяют бетонный пол, в навозных - бетонный или решетчатый (в зависимости от принятой системы удаления навоза), в кормонавозных проходах - решетчатый из железобетонных или металлических решеток.

9.6.16 Сплошные полы должны обеспечивать пористую или дренированную основу для подстилки. В качестве сплошных полов рекомендуются керамзитобетонные полы, монолитные или с покрытием из плит, полы с резинокбитумным покрытием по подстилающему слою из керамзитобетона, полы из битумно-керамзитовых плит.

Допускается применение деревянных дощатых полов по лагам, втиснутым в глинобитную или бетонную подготовку.

При содержании животных на подстилке допускаются полы с покрытием из тяжелого бетона.

9.6.17 Полы в стойлах, боксах и проходах для КРС должны быть расположены выше уровня земли не менее чем на 0,2 м.

Для обеспечения стока жижи пол в стойлах, боксах и навозных проходах делают с уклоном 2% в сторону навозоудаляющих каналов. Решетчатые полы и каналы для удаления навоза механизмами проектируют без уклона.

Для молочных коров рекомендуется устройство смешанных (сплошных и решетчатых) полов, обеспечивающих надлежащие условия отдыха животных и оптимальное протаптывание навоза через решетки. В боксах для отдыха необходимо применять резиновые маты, пластмассовые подстилки, маты из синтетических безвредных смол.

Телят в возрасте до 4 недель недопустимо проектировать полностью реечные полы.

Полы в доильном зале, вакуум-насосной, помещении для санобработки коров, в котельной и других производственных помещениях должны быть асфальтобетонные, цементно-песчаные и бетонные. В лабораториях допускается устройство дощатых полов, а в молочных - из метлахской плитки.

Рекомендуемые размеры реечных, перфорированных и решетчатых полов в зданиях для КРС приведены в Таблице Е.1 Приложения Е.

9.6.18 В зданиях свиноводческих предприятий рекомендуется применять реечные, перфорированные и решетчатые полы из чугуна, железобетона или пластмассы.

Рекомендуемые размеры реечных, перфорированных и решетчатых полов в зданиях для содержания свиней приведены в Таблице Е.2 Приложения Е.

В местах содержания поросят допускается устройство негорючих обогреваемых полов с пустотами для электронагревательных элементов.

ПРИМЕЧАНИЕ Допускается применение других способов обогрева, например, путем использования специальных систем локального отопления (лучистый обогрев и т.п.).

Полы в проходах свинарника следует предусматривать выше планировочной отметки земли не менее чем на 150 мм.

Полы в станках следует выполнять выше уровня пола в проходах на 50 мм.

В групповых станках пол делают с уклоном 5%, а в проходах - не более 2% в сторону навозоудаляющего канала для стока навозной жидкости.

9.6.19 В помещениях для содержания овец и коз допускается устраивать грунтовые или глинобитные полы без уклонов.

В помещениях для козлов и маток молочного направления, при содержании в индивидуальных клетках или на привязи, следует сооружать деревянные полы.

Новорожденные ягнята и козлята не должны содержаться на реечных, перфорированных или решетчатых полах.

Решетчатые полы в помещениях для овец и коз изготовляют из остроганных деревянных брусков.

Рекомендуемые размеры реечных, перфорированных и решетчатых полов в зданиях для содержания овец и коз приведены в Таблице Е.3 Приложения Е.

9.6.20 Полы в помещениях для лошадей следует применять следующие:

- глинобитные;
- деревянные дощатые по лагам, утопленным в глинобитную подготовку;
- деревянные торцевые полы из деревянных просмоленных шашек со швами, залитыми смолой;
- керамзитобетонные;
- бетонные.

В кормонавозных проходах, тамбурах, фуражных и сбруйных допускается применять асфальтовые полы.

Полы в стойлах должны иметь уклон 2% в сторону сточных канализационных лотков.

9.6.21 Полы на верблюдоводческих предприятиях следует принимать асфальтобетонные и бетонные или земляные.

Полы в стойлах должны иметь уклон 2% в сторону сточных канализационных лотков.

9.6.22 На птицеводческих предприятиях (кроме предприятий по разведению страусов) следует применять полы:

- бетонные;
- цементно-песчаные;
- из досок;
- торцевые из обрезков сухого кругляка, пропитанных антисептиками, с заливкой швов гудроном;
- асфальтовые по шлаковому основанию;
- глыбоцементные;
- глинобитные;
- планчатые;
- сетчатые.

В моечной следует применять пол из керамических плиток, в служебном помещении - пол из досок или из линолеума.

Планчатые и сетчатые полы устраивают на высоте 0,6 м от нижнего пола птичника, но не выше уровня низа окон.

В помещениях для кур и индеек пол устанавливают на 0,2 м - 0,3 м выше поверхности земли, а для уток и гусей - на 0,1 м - 0,2 м.

Планчатые и сетчатые полы устраивают на высоте 0,6 м от нижнего пола птичника, но не выше уровня низа окон.

9.6.23 На предприятиях по разведению страусов применяют глинобитные, бетонные и песчаные полы.

Для птенцов страусов первого месяца жизни необходимо устраивать чистый бетонный пол с уклоном для стока жидкости. Запрещается предусматривать песчаные покрытия для содержания птенцов.

Для птенцов до 7-недельного возраста необходимо предусматривать прогревание пола до температуры не менее 25°C, а для птиц старше 7 недель - не менее 20°C.

Для теплоизоляции пола в страусятнике следует применять резиновые коврики.

В стойлах применяют глинобитные, бетонные полы. Часть пола стойла засыпают песком для принятия птицами песочных ванн.

9.6.24 Полы в зданиях и сараях (шедах) звероводческих и кролиководческих предприятий должны быть нескользкими, гладкими, стойкими против воздействия дезинфицирующих средств.

Пол служебного прохода следует предусматривать бетонный.

В отапливаемых помещениях звероводческих и кролиководческих предприятий 25% площади пола должно быть монолитным.

Полы в клетках для основного стада и ремонтного молодняка применяют решетчатые (пластмассовые, деревянные или из штампованного металла). Засыпку пола под клетками следует предусматривать из песка, торфа, гравия.

Пол в индивидуальных домиках принимают двойной (деревянный и сетчатый). Допускается предусматривать деревянный пол съемный, откидной или выдвижной. Размер ячеек сетки для сетчатых полов принимают 16 мм x 24 мм, 16 мм x 48 мм, 18 мм x 18 мм.

9.7 Внутренняя отделка помещений

9.7.1 Внутренние поверхности стен, перегородок, перекрытий и покрытий следует предусматривать устойчивыми к воздействию повышенной влажности, дезинфицирующих средств и биологических газов.

9.7.2 Отделочные, антикоррозионные и другие защитные покрытия, применяемые при внутренней отделке помещений, должны быть безвредными для людей и животных.

9.7.3 Внутренние поверхности стен следует предусматривать гладкими.

9.7.4 На высоту не менее 1,8 м следует предусматривать влагостойкую окраску или внутреннюю облицовку стен и перегородок для обеспечения возможности проведения влажной уборки и дезинфекции помещений.

9.7.5 Внутренние поверхности стен должны окрашиваться в светлые тона.

9.8 Крыши и кровли

9.8.1 Проектирование крыш и кровель следует выполнять в соответствии со СНиП РК 3.02-06.

При проектировании предприятий принимают:

- одно или двускатные крыши с наружным водостоком;
- плоские кровли с внутренним водостоком.

Покрытия крыш и кровель предусматривают из рулонных, мастичных материалов, асбестоцементных листов.

9.8.2 Кровли зданий предприятий следует принимать чердачными либо бесчердачными в зависимости от природно-климатических условий и технологических требований.

9.8.3 Кровли зданий шириной не более 27 м следует проектировать из асбестоцементных волнистых листов, а зданий большей ширины - рулонными или мастичными.

9.8.4 Окрашивание наружных поверхностей крыши всех зданий следует предусматривать в светлые тона.

9.8.5 Для зданий КРС и свинарников применяют двухскатные крыши с наружным водостокom. Для покрытия применяют рулонные материалы, асбестоцементные листы, сборные кровельные панели.

9.8.6 В зданиях для овец и коз применяют двухскатную крышу с наружным водостокom с покрытием из волнистых асбестоцементных листов.

9.8.7 Здания коневодческих и верблюдоводческих предприятий оборудуют, как правило, односкатной крышей с эффективными отливами и водосточными желобами. Нижний край односкатной крыши должен находиться не ниже 3,0 м от уровня земли.

При устройстве двускатной крыши карнизы должны находиться на высоте 2,25 м, а конёк - на высоте от 3,70 м до 4,50 м от уровня земли.

9.8.8 Для птицеводческих, звероводческих, кролиководческих предприятий применяют скатные крыши (для одноэтажных зданий) и плоские кровли (для многоэтажных зданий).

Покрытие крыш и кровель предусматривают из рулонных, мастичных материалов, асбестоцементных листов.

Кровлю шедов применяют из волнистых асбестоцементных листов по деревянной обрешетке.

9.8.9 В зданиях и помещениях для содержания страусов предусматривают одно- или двухскатные крыши с покрытием из асбестоцементных листов. Допускается предусматривать покрытие крыши камышом, соломой, щепой, тесом, черепицей.

9.9.10 Для звероводческих кролиководческих предприятий применяют двухскатные крыши (для одноэтажных зданий) и плоские кровли (для многоэтажных зданий).

9.9.11 Кровлю шедов применяют из волнистых асбестоцементных листов по деревянной обрешетке.

9.9 Планировочные решения

9.9.1 Здания и сооружения для скотоводческих предприятий

9.9.1.1 Номенклатура основных производственных зданий и сооружений, примерный состав помещений в них для КРС приведены в Таблице Ж.1 Приложения Ж.

9.9.1.2 При проектировании скотоводческих предприятий, здания следует, как правило, предусматривать бесчердачного типа.

9.9.1.3 Площади помещений для содержания КРС определяются рациональной планировкой и размерами отдельных технологических элементов (стойл, боксов, клеток, денников, проходов, лотков, каналов, кормушек и поилок) с учетом принятых систем содержания скота и уровня механизации.

Нормы площади производственных и подсобных помещений для КРС приведены в Таблице Ж.2 Приложения Ж.

Минимальные площади пола в помещениях для содержания КРС в зависимости от типа пола и вида КРС приведены в Таблицах Ж.3, Ж.4 и Ж.5 Приложения Ж.

9.9.1.4 Внутренняя высота помещений для КРС в случае привязного и беспривязного содержания без подстилки должна составлять не менее 2,4 м, а при содержании на глубокой подстилке - не менее 3,3 м от уровня чистого пола до низа выступающих конструкций покрытия или перекрытия.

9.9.1.5 При стойловом содержании животных на предприятии должно быть оборудовано не менее 2 стойл, или 5 стойл на каждые полные или неполные 100 коров.

9.9.1.6 Боксы для отдыха животных устраивают в коровниках, зданиях для ремонтного молодняка и, реже, в зданиях для откорма мочного молодняка.

9.9.1.7 Изоляционный бокс располагают вдали от помещений для здорового скота.

9.9.1.8 Клетки для индивидуального содержания телят применяют на молочных фермах и комплексах, в профилакториях родильных отделений и на комплексах по выращиванию молодняка, в зданиях для животных, находящихся на карантине.

9.9.1.9 Секции используют для группового содержания молодняка старше 6-месячного возраста.

Минимальная ширина прохода между рядами секций должна составлять 2,4 м. Предпочтительная ширина прохода - 3,0 м.

9.9.1.10 В родильных отделениях предусматривают устройство денников из расчета не менее 5% общего числа мест в родильном отделении.

При содержании кормящих коров с телятами, для телят должна быть предусмотрена дополнительная площадка подкормки.

9.9.1.11 Для племенных быков предусматривают устройство загона, случного манежа и открытого вольера, взаимосвязанных между собой. Каждый загон предназначается для одного быка.

Стены и двери загона для быка должны быть достаточно прочными, чтобы сдерживать быка.

Высота загона должна составлять 2,4 м.

9.9.1.12 Коридор для выгона скота должен иметь радиус кривизны не менее 4,9 м по внутренней стороне и полностью обшитые боковые стенки.

Коридор для выгона скота следует принимать со следующими параметрами: не менее 8,0 м в длину, от 0,7 м до 0,8 м в ширину.

Не менее чем на одной стороне коридора для выгона скота следует предусмотреть мостки для персонала высотой не более 0,6 м над уровнем покрытия и шириной не менее 0,3 м.

9.9.1.13 Веерный загон предпочтительно делать со скосом (под углом 30°).

В воротах в задней части веерного загона должно быть предусмотрено открывание ворот снаружи после заведения скота в загон.

9.9.2 Здания и сооружения для свиноводческих предприятий

9.9.2.1 Проектирование многоэтажных зданий свиноводческих предприятий допускается при обосновании и согласно заданию на проектирование.

9.9.2.2 В производственном здании помимо помещений для содержания свиней, следует предусматривать также:

- помещение для приготовления корма;
- помещения для хранения расходного запаса кормов и подстилки, ветеринарных препаратов, дезинфицирующих средств;
- место для санитарной обработки и взвешивания животных;
- место для хранения инвентаря.

9.9.2.3 Внутренняя высота помещений для содержания свиней от отметки чистого пола должна составлять не менее 2,4 м до низа выступающих конструкций покрытия или перекрытия.

9.9.2.4 На свиноводческих предприятиях свиней следует размещать в зданиях по секциям (станкам):

- секции (станки) для воспроизводства;
- секции (станки) для опоросов и выращивания поросят;
- секции (станки) для откорма.

В свинарниках для группового содержания откормочного поголовья и ремонтного молодняка следует предусматривать групповые станки.

9.9.2.5 При размещении свиней в группах в секциях в целях удобства для скота и работников, для облегчения управления и контроля за риском возникновения заболеваний должны соблюдаться следующие условия:

- наличие достаточного пространства для содержания свиней с учетом разделения секций на зоны кормления и зоны испражнения;
- удобные размеры групп свиней и достаточное количество секций;
- удобные подходы для скота, работников и оборудования механизации.

9.9.2.6 Планировка секций допускает как продольное, так и поперечное расположение рядов станков с устройством продольных и поперечных проходов (эвакуационных, кормовых, кормонавозных и служебных).

Внутренние опоры не должны выступать за плоскости ограждения станков более чем на 0,15 м.

Размещение колонн внутри станков не допускается.

9.9.2.7 Нормы площади помещений для содержания свиней приведены в Таблице И.1 Приложения И.

Нормы площади подсобных производственных помещений свиноводческих предприятий приведены в Таблице И.2 Приложения И.

9.9.2.8 В свинарниках должны быть предусмотрены помещения для опороса.

9.9.2.9 Для содержания боровов следует предусматривать индивидуальные загоны с достаточной площадью для случки, либо с отдельным загонem для случки.

9.9.3 Здания и сооружения для овцеводческих предприятий

9.9.3.1 Номенклатура, назначение и размеры помещений овцеводческих предприятий приведены в Таблице К.1 Приложения К.

9.9.3.2 При проектировании овцеводческих предприятий следует максимально использовать местные строительные материалы.

9.9.3.3 Внутреннюю высоту помещений для содержания овец следует предусматривать в размере 2,4 м от уровня пола до низа выступающих конструкций покрытия или перекрытия.

При содержании овец на глубокой подстилке высота помещения может быть уменьшена.

Допускается при соответствующем обосновании уменьшение высоты до низа выступающих конструкций до 1,2 м.

9.9.3.4 В зданиях предусматривают устройство секций с учетом норм площади для различных половозрастных групп овец.

Из каждой секции должен быть обеспечен удобный выход на выгульно-кормовые площадки.

9.9.3.5 Рекомендуемые минимальные площади пола для овец, содержащихся в помещении, приведены в Таблице К.2 Приложения К.

9.9.4 Здания и сооружения для козоводческих предприятий

9.9.4.1 Номенклатура, назначение и размеры помещений козоводческих предприятий приведены в Таблице Л.1 Приложения Л.

9.9.4.2 При проектировании козоводческих предприятий следует максимально использовать местные строительные материалы.

9.9.4.3 Внутреннюю высоту помещений для содержания коз следует предусматривать в размере 2,4 м от уровня пола до низа выступающих конструкций покрытия или перекрытия.

При содержании коз на глубокой подстилке высота помещения может быть уменьшена.

Допускается при соответствующем обосновании уменьшение высоты до низа выступающих конструкций до 1,2 м.

9.9.4.4 В зданиях предусматривают устройство секций с учетом норм площади для различных половозрастных групп коз.

Из каждой секции должен быть обеспечен удобный выход на выгульно-кормовые площадки.

9.9.4.5 Рекомендуемые нормы площади для различных групп на козоводческих предприятиях приведены в Таблице Л.2 Приложения Л.

9.9.4.6 В зданиях для разведения коз необходимо предусматривать тепляк с родильным отделением на 30% общего поголовья маток.

9.9.4.7 Для содержания козлят допускается устройство полатей над групповыми секциями на высоте от 1,2 м до 1,4 м.

9.9.5 Здания и сооружения для коневодческих предприятий

9.9.5.1 Здания и помещения для содержания лошадей следует проектировать с минимальным числом пролетов и перепадов высоты помещений.

Рекомендуемая ширина зданий для содержания лошадей составляет 18 м.

Размеры зданий для лошадей зависят от количества и типа лошадей, а также от способа их размещения: в денниках, стойлах, секциях, станках.

9.9.5.2 Внутренняя высота помещений для содержания лошадей от уровня чистого пола до низа выступающих элементов конструкций покрытия (перекрытия) принимается не менее:

- в конюшнях на племенных предприятиях - 3,5 м;
- в конюшнях на рабочих и товарных предприятиях - 3,2 м;
- в манежах для седловки, запряжки и проводки молодняка, пробы и случки кобыл, а также для тренинга и испытаний лошадей - 4,0 м.

9.9.5.3 Конюшни для рабочих лошадей, для группового содержания на глубокой подстилке следует оборудовать стойлами, денниками и секциями для группового содержания.

Число денников в конюшнях для группового содержания принимают из расчета размещения в них 20% всего поголовья.

9.9.5.4 В конюшнях для взрослых лошадей племенных ферм следует предусматривать манеж.

9.9.5.5 При тренерских конюшнях следует предусматривать манеж для запряжки, седловки и проводки молодняка.

9.9.5.6 В конюшнях следует предусматривать ванно-душевой денник.

9.9.5.7 На кумысных предприятиях необходимо предусматривать помещение для дойки, оборудованное расколами.

9.9.5.8 Индивидуальные паддоки предусматривают на 10% - 15% жеребцов-производителей и молодняка в тренинге, размещенных в денниках.

Групповые предусматривают на 15% - 20% поголовья лошадей, размещенных в секциях (с использованием паддока в несколько смен).

Вместимость групповых паддоков определяется размерами обслуживаемых секций.

9.9.5.9 В паддоках, примыкающих к конюшне, у входа в здание во всех случаях должно устраиваться твердое покрытие шириной от 2,5 м до 3,0 м.

9.9.5.10 В зонах с высокой температурой наружного воздуха в паддоках устраивают навесы с обеспечением их естественного проветривания в жаркие дни (за счет ориентации, использования рельефа местности и т.п.), что должно оговариваться заданием на проектирование.

В районах с сильными господствующими ветрами паддоки следует предохранять от продувания (ветрозащитные насаждения, использование рельефа местности и т.п.).

9.9.5.11 Рекомендуемые нормы площади помещений коневодческих предприятий приведены в Приложении М.

9.9.6 Здания и сооружения для верблюдоводческих предприятий

9.9.6.1 Рекомендуемая номенклатура верблюдоводческих предприятий, их вместимость и состав помещений приведены в Таблице Н.1 Приложения Н.

9.9.6.2 Здания для содержания верблюдов допускается проектировать для одновременного содержания в них разных породистых групп.

9.9.6.3 Количество денников определяется заданием на проектирование и должно составлять не более 20% от количества жеребых верблюдоматок.

9.9.6.4 Доильный зал оборудуют станками, преддоильными и последоильными площадками для верблюдоматок и площадками (секциями) для верблюжат.

9.9.6.5 Для предприятий и объектов малой мощности допускается объединение производственных и подсобно-вспомогательных помещений между собой.

9.9.6.6 Рекомендуемые нормы площади и размеры основных технологических элементов помещений для содержания верблюдов приведены в Таблице Н.2 Приложения Н.

9.9.6.7 Рекомендуемые нормы площади помещений производственного и обслуживающего назначения верблюдоводческих предприятий приведены в Таблице Н.3 Приложения Н.

9.9.6.8 В зданиях верблюдоводческих предприятий рекомендуется применять двухрядное расположение денников и стойл.

В одном непрерывном ряду следует размещать не более 15 денников или 30 стойл.

9.9.6.9 Внутреннюю высоту основных помещений для содержания верблюдов от уровня пола до низа выступающих элементов конструкций покрытия (перекрытия) следует принимать не менее:

- в зданиях племенных предприятий - 3,0 м;
- в зданиях товарных предприятий - 2,7 м.

9.9.7 Здания и сооружения для птицеводческих предприятий

9.9.7.1 Здания птицеводческих предприятий следует проектировать по следующим параметрам:

- с тремя рядами внутренних колонн, с пролетами 6 м + 6 м + 6 м + 6 м и общей шириной 24 м;
- с двумя рядами внутренних колонн, с пролетами 6 м + 6 м + 6 м и общей шириной 18 м;
- с одним рядом внутренних колонн, с пролетами 6 м + 6 м и общей шириной 12 м;
- с пролетами 9 м + 9 м и общей шириной 18 м;
- с пролетами 12 м + 12 м и общей шириной 24 м;
- без внутренних колонн общей шириной 12 м, 18 м или 21 м.

9.9.7.2 Шаг железобетонных колонн принимают по крайним рядам 6 м или 3 м, по средним - 6 м.

Шаг деревянных стоек принимают 4,8 м.

При проектировании многоэтажных зданий птичников принимают сетки колонн 6 м x 6 м; 9 м x 6 м; 12 м x 6 м при общей ширине здания 18 м и 24 м.

9.9.7.3 Многоэтажные здания следует проектировать без окон, с искусственным освещением.

Многоэтажные птичники проектируют высотой до 9 этажей, ширину принимают от 12 м до 36 м, длину от 42 м до 102 м.

Высоту этажей следует принимать от 2,4 м до 3,6 м.

9.9.7.4 Здания для содержания птиц разделяют на секции.

Допустимая вместимость отдельных секций птичников на предприятиях при напольном содержании приведена в Таблице П.1 Приложения П.

9.9.7.5 В птичниках для племенной птицы и ремонтного молодняка следует предусматривать продольные коридоры шириной не менее 1,2 м.

9.9.7.6 Площади помещений для содержания (выращивания) птицы определяют в зависимости от технологической партии, габаритов оборудования, технологических процессов, технического решения по обеспечению микроклимата и подсобно-вспомогательных помещений.

При напольном содержании птиц, размеры и необходимая площадь производственных помещений птицеводческих предприятий для содержания птиц определяются нормами плотности посадки птиц. Нормы плотности посадки птицы при напольном содержании приведены в Таблице П.2 Приложения П.

9.9.7.7 Номенклатура и нормы площади вспомогательных производственных помещений птицеводческих предприятий приведены в Таблице П.3 Приложения П.

9.9.7.8 Высоту производственных помещений для напольного содержания птиц, а также вспомогательных производственных помещений (кормоприготовительных, моечных, лабораторий, служебных комнат, яйцескладов) следует принимать не менее 3 м от уровня пола до низа выступающих конструкций покрытия; высоту залов для клеточного содержания птиц - в зависимости от габаритов оборудования, но не менее 3 м.

9.9.7.9 На племенных и товарных предприятиях необходимо проектировать один или несколько инкубаториев.

9.9.7.10 В птичниках вместимостью менее 20 тыс. голов при клеточном содержании взрослых кур яйцесклад допускается не предусматривать.

В птичниках вместимостью свыше 30 тыс. голов допускается дополнительно к яйцескладу предусматривать помещение (площадь) для сортировки яиц.

На предприятиях, в которых проектируется цех сортировки и упаковки яиц, помещение для сортировки яиц в птичниках для клеточного содержания кур-несушек не предусматривается.

9.9.7.11 Камеру газации и дезинфекции яиц необходимо предусматривать в птичниках родительского, прародительского и селекционного стада.

9.9.7.12 Для уток и гусей следует предусматривать устройство купочных канавок. Рекомендуемые размеры купочных канавок для уток и гусей приведены в Таблице 9.3.

Таблица 9.3 - Размеры купочных канавок для уток и гусей

Вид птицы	Ширина по верху, м	Глубина, м	Угол уклона, градус
Утки взрослые и ремонтный молодняк старше 8 - 12 недель	От 0,80 до 1,00	0,25	30
Гуси взрослые и ремонтный молодняк	1,00	0,30	30

9.9.7.13 Размеры зданий и помещений птицеводческих предприятий по выращиванию гусят, перепелят и другой птицы, а также инкубаторно-птицеводческих станций нормами не регламентируются: в каждом отдельном случае размеры предприятия определяются заданием на проектирование.

9.9.7.14 Размеры здания для содержания страусов определяются в зависимости от размера стада и предполагаемого объема производства.

Рекомендуемые нормы площади помещений предприятий по содержанию страусов приведены в Таблице 9.4

9.9.7.15 Здания для содержания страусов следует разделять на сектора (загоны), в которых будут содержаться птицы разного возраста.

Площадь сектора должна иметь минимальные размеры 6 м х 6 м.

**Таблица 9.4 - Рекомендуемые нормы площади помещений
предприятий по содержанию страусов**

Возраст птицы	Максимальное количество птиц в группе	Минимальная площадь на птицу, м ²	Минимальная площадь всего помещения, м ²
До 4-го дня	40	0,25	1
От 4-го дня до 3-й недели	40	От 0,25 до 1,20	5 ²⁾
От 3-й недели до 6-го месяца	40 ¹⁾	От 2,00 до 10,00	15 ³⁾
От 7 месяца до 12 го месяца	-	10,00	30
Старше 12 го месяца	-	10,00	30
Для взрослых птиц	-	10,00	30
<p>¹⁾ Исходя из предпосылки отсутствия явных различий между птицами по размеру.</p> <p>²⁾ Длина одной из сторон прямоугольного помещения должна составлять не менее 6 м.</p> <p>³⁾ Длина одной из сторон прямоугольного помещения должна составлять не менее 10 м.</p>			

9.9.7.16 Стойла предусматривают площадью на 1 голову:

- для племенной птицы - от 8,0 м² до 10,0 м²;
- для товарного молодняка в зависи мости от возраста - от 0,2 м² до 6,0 м².

9.9.7.17 Высоту помещений для содержания страусов следует принимать не менее 3,5 м.

9.9.8 Здания и сооружения кролиководческих и звероводческих предприятий

9.9.8.1 На звероводческих и кролиководческих предприятиях для содержания зверей и кроликов применяют клетки (индивидуальные или групповые), шеды (утепленные или неотапливаемые), загонь, здания с регулируемым микроклиматом (для содержания кроликов, ондатры, нутрии, сурка, шиншиллы).

Планировка помещения основного содержания может предусматривать как продольное, так и поперечное расположение рядов клеток с устройством продольных и поперечных проходов.

9.9.8.2 Номенклатура основных производственных зданий и сооружений и состав помещений звероводческих и кролиководческих предприятий приведены в Таблице Р.1 Приложения Р.

9.9.8.3 Размеры шедов определяют в зависимости от вида зверей и размеров клеток, при этом длина шедов не должна превышать 120 м.

Шеды располагают параллельными рядами, объединяя их в группы. В каждой группе должно быть от 6 до 18 сооружений.

Шеды для молодняка норок, песцов и лисиц допускается проектировать с четырех- и шестирядным расположением клеток.

9.9.8.4 Ширину продольных проходов принимают в зависимости от габаритов мобильного технологического оборудования, но не менее 1 м. Поперечные проходы устраивают шириной от 1 м до 2 м.

9.9.8.5 Внутренняя высота основных помещений от отметки чистого пола должна быть не менее 2,4 м до низа несущих конструкций покрытия (перекрытия) и 2,0 м до выступающих частей подвешенного технологического оборудования.

9.9.8.6 Минимальные нормы площади клеток для содержания кроликов и зверей приведены в Таблице Р.2 Приложения Р.

9.9.8.7 Помещение для лисиц следует предусматривать со сплошными стенами. Каждый детеныш лисицы должен иметь:

- отдельную площадь, или
- возвышенную платформу или крышу над батареей клеток для отдыха и визуального контакта детеныша с дверью или ограждением.

9.9.8.8 Основное стадо нутрий содержат в индивидуальных клетках с бассейнами или без бассейнов. Молодняк нутрий содержат в групповых клетках - загонах с бассейнами. Индивидуальные клетки и загоны размещают в шедах или на открытых площадках. Каналы и бассейны для нутрий следует облицовывать бетоном или камнем.

9.9.8.9 Для ограждения клеток применяют металлическую оцинкованную сетку с размерами ячеек:

- для норок, лисиц, песцов, хорьков и соболей - 25 мм;
- в клетках для лисиц и песцов, оборудованных кормушками - до 35 мм (кроме полов);
- для нутрий - 18 мм х 25 мм;
- для кроликов - 24 мм х 48 мм; 24 мм х 96 мм; 25 мм х 25 мм; 25 мм х 50 мм.

9.9.8.10 Ограждение домиков в загонах для нутрий выполняют из достаточно твердых материалов (асбоцементные листы, кирпич, бетонные плиты и др.).

10 Кормовые, кормонавозные и служебные проходы

10.1 Кормовые, кормонавозные и навозные проходы (проезды) в помещениях для КРС должны иметь ширину в соответствии с габаритами применяемого оборудования по раздаче кормов и уборке навоза.

Кормовые проезды в помещениях для КРС следует предусматривать шириной от 1,2 м до 2,5 м.

Кормонавозные проходы (кормовые площадки) в коровниках и зданиях для молодняка с беспривязным содержанием скота при однорядных кормушках назначают шириной от 2,0 м до 2,7 м. При размещении кормонавозного прохода между двумя рядами кормушек его ширину увеличивают вдвое.

Ширину навозных проходов следует принимать:

- для одного ряда стойл (боксов) - 1,5 м;
- между двумя рядами стойл или боксов - от 1,8 м до 2,0 м.

10.2 В зданиях свиноводческих предприятий проходы кормовые, кормонавозные, поперечные и продольные следует принимать с учетом размера оборудования, но не менее 1,2 м.

Служебные (поперечные и продольные) проходы следует принимать шириной 1,2 м. Для поросят-отъемышей, ремонтного молодняка и откормочного скота ширину проходов принимают 1,0 м. В отдельных случаях, если это не противоречит технике безопасности, ширину служебных проходов допускается уменьшать до 0,7 м.

10.3 В зданиях коневодческих предприятий ширину конюшенного прохода следует принимать:

- при одностороннем размещении лошадей от 2,2 м до 3,0 м;
- при двустороннем от 3,0 м до 4,0 м.

Ширина кормонавозного прохода должна составлять не менее 2,5 м.

10.4 В зданиях верблюдоводческих предприятий ширину прохода следует принимать:

- кормонавозных - 2,6 м;
- служебных поперечных - 1,5 м.

10.5 В зданиях птицеводческих предприятий ширину служебного прохода следует принимать 1,2 м.

10.6 Сектора (загоны) и вспомогательные производственные помещения на страусоводческом предприятии необходимо отделять проходом шириной 3 м.

Служебный проход между загонами для страусов следует предусматривать шириной от 1,5 м до 2,0 м.

10.7 В зданиях звероводческих предприятий ширину прохода следует принимать:

- кормонавозного - от 1,3 м до 1,8 м;
- служебного - не менее 1,0 м;
- между выгулами в рядах клеток - 0,8 м;
- между шедами в группе в одном ряду - 4,0 м.

11 Противопожарные мероприятия

11.1 При проектировании зданий предприятий выбор объемно-планировочных решений должен осуществляться в зависимости от категории производства по взрывопожарной и пожарной опасности, а также степени огнестойкости здания в соответствии с Таблицей 11.1.

Таблица 11.1 - Высота зданий, степень огнестойкости и максимальная площадь этажа между противопожарными стенами

Категория производства	Допускаемое количество этажей	Степень огнестойкости здания	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м ²		
			одноэтажных	в два этажа	в три этажа и более
Б	6	I	Не ограничивается	5200	3500
	6	II	Не ограничивается	10400	7800
	4	III	7800	3500	2600
	1	IIIa	5200	-	-
	1	IV	3500	-	-
Категория производства	Допускаемое количество этажей	Степень огнестойкости зданий	Площадь этажа между противопожарными стенами зданий, м ²		
			одноэтажных	многоэтажных	
B1 - B4	Не ограничивается	I	Не ограничивается		
	9	II	Не ограничивается		
	3	III	3000	2000	
	2	IV	2000	1200	
	1	IIIa, IIIб	1500	-	
	1	V	1200	-	
Д	Не ограничивается	I, II	Не ограничивается		
	3	III	5200	3500	
	2	IV	3500	2000	
	1	IIIa, IIIб	2500	-	
	1	V	2000	-	

ПРИМЕЧАНИЕ Площадь этажа между противопожарными стенами одноэтажных зданий V степени огнестойкости для содержания птицы и овец, указанную в таблице для производства категорий В1 - В4, допускается увеличивать до 1800 м² по требованиям технологии.

11.2 В зданиях предприятий категорий В1 - В4 и Д допускается использовать:

- в зданиях любой степени огнестойкости - фронтоны и утеплители чердачных перекрытий из горючих материалов;

- в зданиях, размещаемых в летних лагерях и на отгонных пастбищах, - кровли из местных горючих материалов (камыш, соломы, щепы и др.).

11.3 При проектировании зданий любой степени огнестойкости с чердаками, предназначенными для хранения грубых кормов (сена, соломы) и горючей подстилки, следует предусматривать:

- кровлю из негорючих материалов;

- предохранение электропроводки на чердаке от механических повреждений в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок Республики Казахстан»;

- защиту чердачных перекрытий, выполненных с применением горючих материалов, от возгорания со стороны чердачного помещения огнезащитными материалами или применением негорючих утеплителей;

- заполнение проемов в чердачном перекрытии (для подачи кормов и подстилки в помещение) люками с пределом огнестойкости EI 45 в зданиях II и III степени огнестойкости и EI 15 в зданиях IV степени огнестойкости.

11.4 Встроенные в здания или пристроенные к ним отдельные помещения с взрывопожароопасными или пожароопасными производствами и помещения для хранения запаса грубых кормов должны быть отделены от других помещений стенами или перегородками с пределом огнестойкости не менее REI 60 и пределом распространения огня 0 и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 45 и пределом распространения огня 0, а также иметь выход непосредственно наружу.

11.5 Допускается из помещений для хранения текущего запаса грубых кормов, инвентаря и подстилки устраивать выход внутрь помещений. Заполнения проемов (дверей, во-

рот, технологических проемов) в указанных стенах (перегородках) должны выполняться с пределом огнестойкости EI 30 и быть оборудованы устройствами для самозакрывания.

11.6 Производственные помещения вспомогательного назначения в зданиях должны быть изолированы противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45 и иметь выходы непосредственно наружу или минуя основные производственные помещения.

11.7 Пути эвакуации людей из помещений предприятий следует предусматривать в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05 и СНиП 3.02-09.

11.8 Для эвакуации людей допускается предусматривать в распашных и раздвижных воротах калитки высотой не менее 2,0 м (без порогов или с порогами высотой не более 0,1 м), открывающиеся по направлению выхода из здания.

11.9 Выходы и проходы для животных являются эвакуационными, если они используются при эксплуатации предприятий для выгула животных или их передвижения при безвыгульном содержании и ведут:

- из помещений первого этажа непосредственно наружу или через тамбур;

- из станков, боксов или клеток в проход, имеющий непосредственный выход наружу или через тамбур;

- из помещений любого этажа, кроме первого, в проход, который ведет в пандусную клетку, имеющую выход наружу непосредственно или через тамбур.

Эвакуационные пути должны обеспечивать безопасную эвакуацию всех животных, находящихся в помещениях зданий, через эвакуационные выходы.

11.10 В зданиях для содержания животных расстояние от наиболее удаленного места до выхода наружу или в пандусную клетку не должно превышать 30 м.

11.11 Суммарную ширину эвакуационных выходов и проходов и их количество уста навливают в соответствии с противопожарными нормами в зависимости от степени огнестойкости здания и количества поголовья в помещении. Для расчета суммарной ширины эвакуационных выходов и их количества не обходимо использовать нормы выхода из помещений, приведенные в Приложении С.

Из всех зданий и изолированных секций предусматривают не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов, в многоэтажных зданиях - не менее двух пандусов шириной 1,2 м каждый.

Допускается устройство одного эвакуационного выхода:

- из зданий и изолированных секций звероводческих предприятий площадью менее 200 м²;
- из помещений (секций) скотоводческих предприятий вместимостью до 50 голов (взрослых и молодняка);
- из помещений (секций) коневодческих предприятий вместимостью до 25 голов (взрослых и молодняка);
- из помещений (секций) верблюдоводческих предприятий вместимостью до 25 голов (взрослых и молодняка).

11.12 Ворота и двери в помещениях для содержания животных и на путях эвакуации должны раскрываться в сторону выхода из помещения и не должны иметь порогов.

Ворота и двери, ведущие из помещений для содержания животных в эвакуационные выходы, должны легко открываться и закрываться, а запоры должны легко открываться как с внутренней стороны, так и снаружи.

11.13 В качестве эвакуационных выходов для свиней могут служить также лазы, но не более 50% их пропускной способности. Пропускную способность определяют в количестве голов на один лаз:

- для отъемышей и ремонтного молодняка - 30;
- для откормочного поголовья - 100;
- для взрослых свиней (маток) - 20.

11.14 Дымоудаление из помещений, не имеющих световых или светоаэрационных фонарей, следует предусматривать в соответствии с требованиями СНиП РК 4.02-42 с обязательным устройством автоматического открывания вытяжных шахт от систем пожарной автоматики (при ее наличии) при пожаре.

11.15 Системы автоматической пожарной сигнализации и системы автоматического пожаротушения следует предусматривать в соответствии с СН РК 2.02-11.

11.16 Нормы выходов из помещений основного назначения для разных видов животных приведены в Приложении С.

12 Внутренний водопровод и канализация

12.1 Внутренний водопровод

12.1.1 Внутренние системы водопровода и канализации зданий предприятий следует проектировать в соответствии со СНиП РК 4.01-41 и нормами настоящего раздела.

12.1.2 Для предприятий следует проектировать водопровод для подачи воды питьевого качества, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 2874, на поение животных, птицы и зверей, приготовление кормов, мытье животных и полов, уборку помещений, мойку и охлаждение оборудования.

При невозможности получения воды питьевого качества для всех указанных нужд, допускается качество воды (за исключением воды для мойки и охлаждения молочного оборудования) назначать по нормам технологического проектирования.

Для верблюдов допускается использование для поения воды повышенной минерализации, удовлетворяющей требованиям, указанным в Таблице 12.1.

Таблица 12.1 - Допустимые показатели качества воды повышенной минерализации для поения верблюдов

Группа животных	Предельное содержание, мг/л			Общая жесткость, мг-экв/л
	сухого остатка	хлоридов	сульфатов	
Верблюды взрослые	5000	2000	2400	45
Верблюжата, молодняк	3000	1500	1700	30
ПРИМЕЧАНИЕ По другим показателям вода должна отвечать требованиям ГОСТ 2874.				

12.1.3 Ввод водопровода в здания содержания животных следует предусматривать в отапливаемое помещение, где на ответвлениях водопроводной сети, идущих в неотапливаемые помещения, необходимо предусматривать запорные вентили, а за пределами отапливаемого помещения на сухих участках этих ответвлений - краны или соединительные гайки. При отсутствии

в здании отапливаемых помещений должны предусматриваться водоразборные колонки не замерзающего типа.

12.1.4 Прокладку водопроводных труб в зданиях и помещениях следует предусматривать открытой - по стенам и колоннам, а также по стационарным кормушкам, клеткам, постоянным ограждениям станков, стойл, денников и др.

12.1.5 В овчарнях, как правило, устройство внутреннего водопровода не предусматривают. Для поения овец следует предусматривать подвод воды к групповым поилкам, устанавливаемым на выгулах (открытых базах). Ввод водопровода следует предусматривать в родильные отделения и тепляки.

12.1.6 Помещения для содержания животных, птиц и зверей должны быть оборудованы поилками и кранами для использования воды в производственных целях.

12.1.7 Для механизированного поения животных и птиц следует применять индивидуальные, парные и групповые автопоилки.

12.1.8 Свободный напор воды в трубопроводах у проточных и групповых поилок следует принимать не менее 2 м, у автопоилок - по данным завода-изготовителя поилок.

12.1.9 Для поения животных и птицы на выгулах необходимо предусматривать прокладку водопроводных труб для подачи воды к поилкам, размещаемым на выгулах, при этом не допускается прокладка водопроводных труб в местах, где они могут соприкасаться с навозом и пометом, подвергаться механическим воздействиям, мешать уборке навоза и помета или транспортированию кормов.

12.1.10 В зданиях на сети водопровода следует предусматривать установку кранов для мытья полов из расчета радиуса действия 30 м и напора на спрыске не менее 5 м.

12.1.11 Для учета общего расхода воды предприятием следует предусматривать установку водомера на вводе водопровода. Необходимость установки водомера на вводах в отдельные здания должна быть обоснована технологической частью проекта.

12.1.12 Установку запорной арматуры на сети производственного водопровода следует предусматривать:

- на вводе водопровода в здание;
- на ответвлениях от магистрали;
- на подводках к групповым поилкам;
- технологическому оборудованию;
- сеткам для подмывания вымени.

12.1.13 На сети водопровода животно водческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений следует предусматривать спускные устройства для опорожнения трубопроводов.

12.1.14 Проектирование системы водопровода и поилок должно осуществляться из расчета поения животных, птиц и зверей в полном соответствии с их потребностями (вволю).

12.1.15 Температура выпаиваемой воды для взрослых животных, птицы и зверей не должна быть ниже 10°C - 20°C, для беременных самок ниже 12°C - 15°C, для молодняка ниже 15°C - 25°C (предпочтительно, кипяченая и остуженная - для чего необходимо предусматривать дополнительные средства по кипячению и отстаиванию).

При необходимости воду дополнительно очищают (отстаивают, фильтруют) и обеззараживают (хлорируют, кипятят).

12.1.16 Суточные нормы потребности в воде для поения животных, птиц и зверей (поение вволю) приведены в Таблице Т.1 Приложения Т.

Потребности в воде для иных нужд (для мойки оборудования и помещений, мойки животных, обмывания вымени, на прочие технологические и производственные нужды, на расход воды специальными приборами, на испарение, разбрызгивание, на хозяйственно-питьевые нужды обслуживающего персонала) определяются по заданию технологов проекта, характеристиками используемого оборудования и санитарными и зооветеринарными нормами.

Расчет потребности в воде для поения животных с использованием автоматических поилок производится с учетом характеристик и количества одновременно действующих поилок, интенсивности поения, часовой (суточной) неравномерности поения, норм расхода воды на одно животное, количества голов животных, схемы организации поения.

12.1.17 Оборудование внутренним противопожарным водопроводом зданий предусматривать в соответствии со СНиП РК 4.01-41.

12.2 Канализация

12.2.1 В зданиях всех видов предприятий следует предусматривать внутреннюю канализацию для отвода навозной жижи, стоков воды от уборки помещений и для санитарной обработки животных.

В птичниках канализацию следует предусматривать для отвода стоков от проточных поилок, а также стоков от уборки помещений и мытья оборудования.

В зависимости от назначения здания в канализацию могут поступать также стоки от мытья молочной посуды и оборудования для дойки и транспортирования молока, от санитарных приборов для обслуживающего персонала и пр.

12.2.2 Система канализации помещения для содержания животных должна быть увязана со схемой навозоудаления, а именно:

- при уборке навоза с помощью тележек или тачек, система канализации для отвода навозной жижи состоит из жижесточных лотков, трапов с гидравлическими затворами, навозоуловителей, отводных труб смотровых колодцев и жижесборников;

- при удалении навоза с помощью конвейера навозную жижу и стоки от уборки помещения отводят вместе с навозом к торцу здания, где в зависимости от типа конвейера устраивают один или два колодца для сбора навозной жижи. Жижу из этих колодцев по отводной линии отводят в жижесборник;

- при содержании животных на глубокой подстилке, канализацию в помещении для содержания животных не предусматривают.

12.2.3 В одноэтажных птицеводческих зданиях для клеточного содержания птицы производственные сточные воды (от мытья полов, мойки оборудования и др.) допускается собирать и отводить к трапам открытыми лотками.

Размеры лотков определяются расчетом, но во всех случаях глубина их должна быть не более 120 мм, а ширина - не менее 100 мм.

12.2.4 Ширину лотка для отвода навозной жижи в помещениях для содержания животных и птиц принимают равной 300 мм, глубину - не менее 20 мм и не более 200 мм. Для обеспечения стока жижи лотки должны иметь уклон в сторону трапов не менее 0,01.

12.2.5 Трапы следует предусматривать для приема навозной жижи и мочи из лотков и присоединения лотков к отводным трубам, укладываемым под полом. Чтобы вместе с жижой в канализацию не попадали навоз, солома и подстилка, трапы перекрывают решетками.

12.2.6 Чистые воды сбрасывают в общую канализацию.

В случае отсутствия канализации на предприятии, эти воды (по согласованию с органами санитарного надзора) отводят на поля орошения или в овраги.

12.2.7 В изоляторах и инфекционных стационарах предусматривают отдельные выпуски сточных вод и мочи из каждой секции. Все сточные воды хлорируют в колодце дезинфекторе.

12.2.8 Смотровые (контрольные) колоды устраивают на всех выпусках подземных труб, если расстояние от стены здания до жижеборника больше 5 м, и на расстоянии 3 м от стены здания (при просадочных грунтах), а также на всех поворотах, пересечениях труб и в местах изменения уклонов.

12.2.9 На магистральных выпусках сточных вод от проточных поилок, устанавливаемых в птицеводческих зданиях, необходимо предусматривать уловители для пуха и пера.

13 Отопление, вентиляция, теплоснабжение и горячее водоснабжение

13.1 Системы отопления и вентиляции животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий следует проектировать в соответствии со СНиП РК 4.02-42 и нормами настоящего раздела.

13.2 Системы отопления и вентиляции зданий должны обеспечивать в зоне размещения животных, птиц и зверей заданные условия микроклимата и чистоту воздуха: температуру, относительную влажность, скорость движения и газовый состав воздуха, кратность воздухообмена.

Все животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения должны быть оборудованы вентиляцией. Необходимость отопления (охлаждения) этих зданий и помещений, а также производительность систем отопления (охлаждения) и вентиляции следует определять расчетом в зависимости от заданных параметров внутреннего и наружного воздуха, тепло-, влаго- и газовых делений в помещениях, тепла солнечной радиации и теплопотерь через ограждающие конструкции.

Кондиционирование воздуха в помещениях для содержания животных, птиц и зверей допускается предусматривать по требованиям технологии при экономической целесообразности, если заданные условия микроклимата не могут быть обеспечены вентиляцией, в том числе и вентиляцией с испарительным охлаждением воздуха.

13.3 Теплоснабжение предприятий для отопления и вентиляции, горячего водоснабжения и технологических нужд следует предусматривать централизованным - от тепловых сетей ТЭЦ и котельных.

При технической возможности и экономической целесообразности допускается использование иных источников тепла (электронагревательных устройств, теплогенераторов и т. п.).

13.4 В качестве теплоносителя следует принимать горячую воду температурой 150°C. Применение в качестве теплоносителя пара, горячей воды или другого теплоносителя, температурой ниже 150°C допускается при обосновании.

13.5 Горячее водоснабжение предприятий следует проектировать в соответствии со СНиП РК 4.01-41.

Расход горячей воды следует принимать по нормам технологической части проекта.

13.6 В помещениях для содержания животных и птицы в случаях, когда тепло потери е компенсируются тепловыделениями, необходимо предусматривать воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией.

Нормы влаго- и тепловыделения животными приведены в Приложении У.

13.7 При определении тепловой мощности систем отопления и вентиляции предприятий необходимо учитывать дополнительные теплопотери:

- на нагрев поступающих извне кормов;
- на испарение влаги с подстилки и смоченных поверхностей;
- на тепловыделения от подстилки.

13.8 При проектировании систем вентиляции в помещениях предприятий следует учитывать возможность организованного воздухообмена с использованием теплового или ветрового давления, а также их совместного действия.

ПРИМЕЧАНИЕ Наиболее совершенны в техническом отношении вентиляционные установки с искусственной тягой.

13.9 Подачу приточного воздуха в помещения, в которых содержатся животные, следует предусматривать таким образом, чтобы исключать возможность непосредственного воздействия на животных воздушных струй со скоростью, превышающей рекомендуемую подвижность среды.

13.10 При проектировании систем воздухораспределения в помещениях необходимо производить расчет распространения воздушных струй.

Температура воздуха в рассчитываемом сечении на входе в зону размещения животных и птицы не должна отличаться от расчетной более чем на 2°C, а подвижность воздуха должна соответствовать нормам технологического проектирования.

13.11 Расчетные параметры наружного воздуха следует принимать согласно требований СНиП РК 4.02-42.

- при проектировании систем отопления, воздушных и воздушно-тепловых завес, а также кондиционирования воздуха - параметры Б;

- при проектировании систем вентиляции с механическим побуждением и воздушного отопления для холодного периода года в зданиях для КРС, свиней, кроликов и птицы, проектируемых в районах со средней температурой наиболее холодной пятидневки ниже минус 10°C, - параметры Б, а в этих же зданиях, проектируемых в районах с температурой 10°C и выше, и в зданиях для лошадей и овец - параметры А;

- при проектировании систем вентиляции с механическим побуждением для теплого периода года - параметры А.

13.12 При проектировании естественной вентиляции в зданиях для КРС, свиней, кроликов и птицы расчетную температуру наружного воздуха следует принимать 5°C, в зданиях для лошадей и овец - 2°C.

13.13 При проектировании систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха следует предусматривать оптимальный режим работы отопительно-вентиляционного оборудования в течение года. При этом при промежуточных значениях температур наружного воздуха от минус 10°C и ниже относительную влажность воздуха следует принимать равной:

- для районов со средней температурой наиболее холодной пятидневки выше минус 15°C - 85 %;
- для районов со средней температурой наиболее холодной пятидневки от минус 15°C до минус 25°C - 80 %;
- для районов со средней температурой наиболее холодной пятидневки от минус 25°C и ниже - 75 %.

13.14 Расчетные параметры микроклимата и чистоты внутреннего воздуха при проектировании систем отопления и вентиляции принимать по Приложению Ф.

13.15 Теплотехнические расчеты ограждающих конструкций зданий следует производить в соответствии со СНиП РК 2.04-03, при этом коэффициент теплоотдачи внутренней по поверхности ограждений следует принимать:

- для стен помещений, в которых за полнение животными составляет более 80 кг живой массы на 1 м² пола, - 12,0 Вт/(м²·°С);
- для стен помещений, в которых за полнение животными составляет 80 кг и менее живой массы на 1 м² пола, и для потолков (чердачных перекрытий или покрытий) всех предприятий - 8,7 Вт/(м²·°С).

Соппротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций предприятий, определенные теплотехническим расчетом, должны уточняться для конкретных районов строительства исходя из экономических условий.

13.16 При содержании КРС на решетчатых полах следует предусматривать вытяжку из подполий и каналов в количестве не менее 30% минимального воздухообмена.

В помещениях для содержания свиней и птицы следует предусматривать вытяжку из нижней зоны в объеме не менее 50% минимального воздухообмена. При этом при содержании свиней на решетчатых полах вытяжку в указанном объеме следует организовывать из подполий и каналов.

13.17 В родильных отделениях КРС, в помещениях для содержания свиноматок с поросятами, молодняка кроликов и птицы допускается применять системы локального отопления нагревательными приборами.

Температуру поверхности нагревательных приборов следует принимать:

- в помещениях для содержания птицы на полу - не более 105°С;
- в помещениях для содержания птицы в клетках и животных, а также в других производственных помещениях - до 150°С.

13.18 Нагревательные приборы и трубопроводы систем отопления и вентиляции должны размещаться в недоступных для животных, птиц и зверей местах или иметь защитные ограждения, при этом во всех случаях должна обеспечиваться возможность дезинфекции и очистки нагревательных приборов и трубопроводов систем отопления и вентиляции.

14 Освещение зданий и помещений

14.1 В зданиях и помещениях, предназначенных для содержания животных и выполнения производственных процессов, следует предусматривать естественное освещение. Помещения для содержания птицы допускается проектировать без естественного освещения в соответствии с заданием на проектирование.

Нормированные значения КЕО, e_N , для зданий и помещений, располагаемых в различных административных районах, следует определять по формуле:

$$e_N = e_H m_N, \quad (14.1)$$

где N - номер группы обеспеченности естественным светом административных районов, определяемый по Приложению Д СНиП РК 2.04-05;

e_H - значение КЕО по Таблице X.1 Приложения X;

m_N - коэффициент светового климата, принимаемый по Таблице 4 СНиП РК 2.04-05.

Полученные по формуле (14.1) значения следует округлять до десятых долей.

14.2 В зданиях и помещениях, предназначенных для работы людей, за исключением помещений для содержания животных, нормируемые значения КЕО следует обеспечивать в соответствии со СНиП РК 2.04-05.

14.3 При проектировании искусственного освещения предусматривают следующие виды освещения:

- рабочее;
- аварийное;
- охранное;
- дежурное.

14.4 Рабочее освещение следует предусматривать для всех помещений предприятий, а также участков открытых пространств, предназначенных для работы, прохода людей и движения транспорта.

Нормируемые характеристики освещения в помещениях и снаружи зданий могут обеспечиваться как светильниками рабочего освещения, так и совместным действием с ними светильников освещения безопасности и (или) эвакуационного освещения.

При необходимости часть светильников рабочего или аварийного освещения может использоваться для дежурного освещения.

14.5 Дежурное освещение следует предусматривать во всех помещениях, предназначенных для содержания животных. Светильники дежурного освещения выделяются из числа светильников общего назначения. В помещениях, предназначенных для содержания животных они должны составлять 10%, а в родильных отделениях - 15% от общего числа светильников в помещении. Светильники дежурного освещения следует располагать равномерно по всему помещению.

14.6 Рекомендуемые уровни освещенности в зоне размещения животных, птицы и зверей и местах выполнения работ приведены в Таблице X.2 Приложения X (освещенность на рабочей поверхности от системы общего освещения).

Нормы освещенности для подсобных, складских и вспомогательных помещений, для которых не приведены уровни освещенности в Таблице X.2 Приложения X, принимают в соответствии со СНиП РК 2.04-05.

Освещенность проездов на территории предприятий должна быть 0,5 лк.

При реконструкции освещения зданий, предназначенных для выращивания телят, поросят-сосунов и отъемышей, ремонтного молодняка, содержания производителей (быков или хряков) и свиноматок, в зонах размещения животных с недостаточным естественным освещением (КЕО менее 0,5%) следует предусматривать увеличение искусственной освещенности на одну ступень по шкале освещенности: 30; 40; 50; 65; 75; 100; 125; 150 лк, или предусматривать использование искусственного ультрафиолетового облучения.

14.7 Для общего освещения помещений основного производственного назначения следует предусматривать использование ламп накаливания, разрядных источников света низкого давления.

Для помещений для содержания КРС и свиней допускается также применение ламп высокого давления, а для помещений подсобного назначения - ламп накаливания.

14.8 Для освещения территорий животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий, площадок, проездов следует, как правило, применять разрядные источники света (высокого и низкого давления). Допускается применение ламп накаливания.

14.9 Тип светильников для помещений следует выбирать с учетом характера светораспределения, условий среды и высоты помещения.

Светильники по исполнению должны удовлетворять требованиям ГОСТ 19348.

14.10 При проектировании электроустановок в помещениях для содержания птиц следует предусматривать автоматическое управление световым режимом в соответствии с технологической частью проекта.

14.11 При проектировании осветительных установок следует вводить коэффициент запаса. Для помещений коэффициент запаса составляет:

- с разрядными лампами - 1,30;
- с лампами накаливания - 1,15.

15 Электроснабжение и электробезопасность

15.1 Электроснабжение предприятий, электротехнических устройств, в том числе средств автоматизации и слаботочных устройств, следует проектировать в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок Республики Казахстан».

15.2 Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий следует принимать в соответствии с РДС 4.04-185 и «Правилами устройства электроустановок Республики Казахстан».

15.3 При проектировании животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий, сооружений и помещений необходимо предусматривать защитные мероприятия электробезопасности:

- меры защиты от прямого прикосновения и меры защиты при косвенном прикосновении в соответствии с «Правилами устройства электроустановок Республики Казахстан» с учетом требований настоящего раздела;

- молниезащиту в соответствии со СН РК 2.04-29 с учетом требований настоящего раздела.

15.4 В аварийных режимах электроустановки в случае косвенного прикосновения людей и животных разность потенциалов (напряжение) между открытыми проводящими частями и полом в зонах, где могут находиться люди и размещаться животные, не должна превышать указанных в Таблице 15.1 значений, зависящих от продолжительности возможного воздействия (полного времени срабатывания защиты).

В зоне размещения животных предельно допустимое напряжение прикосновения переменного тока в нормальном режиме не должно превышать 0,2 В.

ПРИМЕЧАНИЕ Аварийным называется режим работы электроустановки, пришедшей в не работоспособное состояние, при котором напряжение между открытыми проводящими частями и землей превышает значения, указанные в Таблице 15.1. Не работоспособное состояние - состояние электроустановки, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативной и (или) конструкторской (проектной) документации.

15.5 В крупных животноводческих помещениях (с числом скотомест не менее 200 в одном строении) с бетонными полами, имеющими деревянное или иное покрытие, либо без него, с монолитными в бетонный пол стойками из металла системы автопоения и доения, имеющих навозоуборочные транспортеры и другие электрифицированные механизмы, повышающие вероятность возникновения аварийных режимов, выравнивание электрических потенциалов и заземление должны выполняться в соответствии с требованиями 15.6.

Таблица 15.1 - Наибольшее допустимое напряжение прикосновения

Время возможного воздействия напряжения прикосновения, с	Наибольшее допустимое напряжение прикосновения, В
0,2	150
0,5	100
1,0	75
5,0	35
10,0	25
Св. 10,0	Не более 12

В животноводческих помещениях других типов, птицеводческих и звероводческих помещениях с бетонным полом и на бетонных площадках вокруг наружных кормушек, поилок и другого оборудования, соединенного с электрической сетью, где животные или люди могут вступить в контакт с элементами такого оборудования, выравнивание потенциалов должно выполняться посредством устройства эквипотенциальной поверхности в соответствии с требованиями 15.7.

15.6 Выравнивание потенциалов и заземление крупных животноводческих помещений.

15.6.1 Защиту животных от поражения электрическим током необходимо предусматривать при следующих аварийных режимах:

а) однофазном замыкании на землю в сети напряжением до 1 кВ, включая обрыв и падение на землю фазного провода воздушной линии электропередачи;

б) замыкании на землю на стороне высшего напряжения на подстанциях 6/0,4; 10/0,4 и 35/0,4;

в) замыкании на землю в воздушной линии электропередачи напряжением 6; 10 и 35 кВ;

г) однофазном замыкании на корпус в сети напряжением до 1 кВ;

д) замыкании на землю на стороне высшего напряжения на подстанции глубокого ввода напряжением 110 кВ;

е) замыкании на землю в воздушной линии электропередачи напряжением 110 кВ глубокого ввода.

15.6.2 Защиту животных от поражения электрическим током следует предусматривать с таким расчетом, чтобы для указанных в 15.6.1 аварийных режимов а) - в) напряжение прикосновения и напряжение шага для животных не превышали 12 В. Для аварийных режимов г) - е) эти напряжения зависят от времени действия защиты от замыканий, т.е. от полного времени отключения, равного сумме времени срабатывания основной релейной защиты и отключения коммутационного аппарата, и не должны превышать значений, указанных в Таблице 15.1.

Время действия защиты для аварийного режима г) не должно превышать 0,4 с.

15.6.3 Обеспечение требований, предусмотренных 15.6.1 и 15.6.2, следует осуществлять путем выравнивания электрических потенциалов между участком пола, на котором находятся животные, и всеми доступными для прикосновения животных металлоконструкциями (автопоилками, трубопроводами, конструкциями транспортера для раздачи кормов и уборки навоза, конструкциями ограждений боксов и другого стойлового оборудования и т.п.), которые могут оказаться под электрическим потенциалом. С этой целью должны быть выполнены искусственные УВЭП или использовано только естественное выравнивание электрических потенциалов технологическими и строительными металлоконструкциями.

15.6.4 Все открытые и сторонние проводящие части, которых животные могут коснуться, должны быть электрически соединены между собой, с арматурой строительных железобетонных конструкций животноводческого помещения и с защитным проводником электроустановки (нулевым защитным в системах TN или заземляющим в системе TT).

Эти части должны иметь видимые электрические связи с зануленным корпусом вводного щита, с вводной трубой водопровода, с редукторами навозоуборочных и кормораздаточных транспортеров, выполненные при помощи сварки полосовой сталью толщиной не менее 4 мм или катанкой диаметром не менее 8 мм.

15.6.5 Нулевой провод воздушной линии электропередачи на вводе в животноводческое помещение должен иметь повторное заземление, выполненное путем присоединения к искусственному или естественному заземлителю, образованному строительными и технологическими металлоконструкциями, контактирующими с землей. Указанный заземлитель должен иметь сопротивление, при котором выравнивание электрических потенциалов обеспечивает требуемые в 15.6.2 допустимые напряжения для всех перечисленных в 15.6.1 аварийных режимов и, кроме того, это сопротивление не должно превышать значения, допускаемого «Правилами устройства электроустановок РК», с учетом

удельного электрического сопротивления земли в месте размещения животноводческого помещения.

15.6.6 На стадии проектирования животноводческого помещения необходимо предусматривать использование естественных заземлителей и естественного выравнивания электрических потенциалов за счет строительных и технологических металлоконструкций и только в случае, если этого по результатам расчетов или экспериментальной проверки окажется недостаточно, следует применить искусственные заземлители и УВЭП. Критерием оценки достаточности должно служить обеспечение требуемых в 15.6.2 допустимых напряжений для всех перечисленных в 15.6.1 аварийных режимов.

15.7 Устройство эквипотенциальной поверхности

15.7.1 В качестве УВЭП используют металлическую сетку или стальную арматуру, замоноличенные в бетонный пол (бетонную площадку), или медную проволоку, укладываемую под площадью пола (площадки) до укладки бетона. При устройстве эквипотенциальной поверхности вокруг наружного оборудования, эквипотенциальная поверхность должна выступать не менее чем на 2 м за габариты оборудования.

15.7.2 При укладке металлической сетки и стальной арматуры необходимо обеспечивать защитный слой бетона сверху толщиной не менее 0,04 м.

Все токопроводящее оборудование, металлические стойки, стойлы и перегородки, замоноличенные в бетон, должны электрически соединяться с сеткой и стальной арматурой.

15.7.3 Для устройства эквипотенциальной поверхности используют металлическую сетку размером, как правило, 0,15 м x 0,15 м с диаметром сечения от 2,5 мм до 4,0 мм. Металлическую сетку укладывают на опорную сетку из стальной арматуры и приваривают к ней.

В качестве опорной сетки используют стальную арматуру диаметром, как правило, 10,0 мм. Опорную сетку устанавливают таким образом, чтобы обеспечивать слой бетона толщиной не менее 0,04 м как над металлической сеткой, так и под металлической сеткой. Стальная арматура опорной сетки должна привариваться к металлической конструкции здания. Для скрепления элементов опорной сетки используют стальную вязальную проволоку, обжимные соединения или сварку.

15.7.4 В качестве стальной арматуры для устройства эквипотенциальной поверхности, как правило, используют арматуру диаметром 10,0 мм или арматуру большего диаметра, укладываемую в сетку с интервалом от 0,30 м до 0,45 м. В местах пересечения арматура сваривается или стягивается вязальной проволокой. Полученная сетка должна обеспечивать электропроводность по всей длине и ширине пола (площадки).

15.7.5 Медную проволоку используют, как правило, при устройстве пола (площадки) из дисперсно-армированного или неармированного бетона. Рекомендуется использовать проволоку диаметром не менее 3,0 мм. Проволока укладывается с максимальным интервалом от 0,30 м до 0,45 м, с устройством взаимных пересечений.

15.7.6 В местах организованных проходов животных через границы эквипотенциальной поверхности (двери, ворота, выходы и т.д.), эквипотенциальная поверхность должна продолжаться под углом, как показано на Рисунке 15.1.

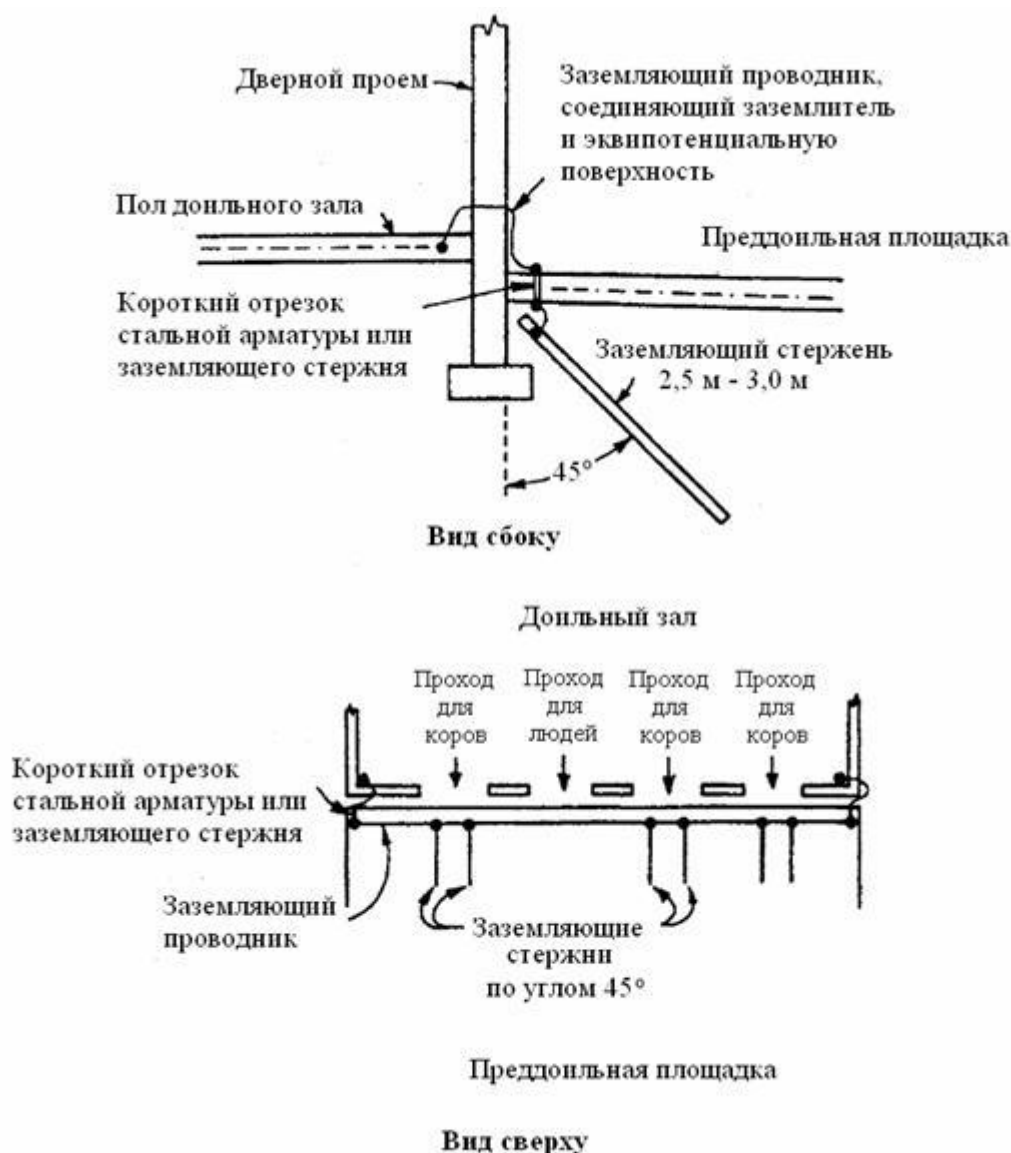


Рисунок 15.1 - Схема продления эквипотенциальной поверхности

ПРИМЕЧАНИЕ Продление эквипотенциальной поверхности не требуется, когда проход через границу эквипотенциальной поверхности не ограничивается, например, подходы к наружной кормушке или поилке с открытого пространства, выход из трехстенного навеса и т.д.

Заземляющий стержень с медным покрытием или стальную арматуру диаметром 16,0 мм длиной от 2,5 м до 3,0 м закладывают (забивают) в грунт под углом 45° с интервалом не более 0,3 м, перекрывая всю ширину организованного прохода. Соединения заземляющих проводников, соединяющих эквипотенциальную поверхность с заземляющим стержнем (стальной арматурой), должны быть заделаны в бетон.

15.8 Степень защиты электрооборудования должна быть не ниже IP35 по ГОСТ 14254.

15.9 На вводе в помещение следует предусматривать установку УЗО с уставкой по дифференциальному току не выше 300 мА.

При последовательной установке двух или более УЗО они должны образовывать селективную систему с отстройкой по времени срабатывания.

15.10 Электронагревательные приборы в помещениях для содержания животных, хранения и переработке кормов должны устанавливаться на надлежащем расстоянии от

животных и горючих материалов во избежание ожога животных и пожара. В случае применения рефлекторов, расстояние в свету должно составлять не менее 0,5 м, если в инструкции по эксплуатации изготовитель не оговаривает большее расстояние.

15.11 Устройства аварийного отключения, включая устройства аварийной остановки, должны располагаться в местах, недоступных для животных, с учетом ситуаций, которые могут возникнуть в результате испуга животных.

15.12 Рекомендуются применять скрытую прокладку электрических проводов и кабелей в стальных трубах или внутри строительных конструкций. Допускается открытая прокладка электрических проводов и кабелей.

При открытой прокладке провода и кабели в местах, где возможны механические их повреждения, должны быть дополнительно защищены (стальной трубой, металлическим уголком, швеллером).

Открытая и скрытая прокладка проводов и кабелей по нагревающимся поверхностям не допускается.

Запрещается прокладывать электрические провода и кабели транзитом через животноводческие, птицеводческие и звероводческие помещения.

15.14 При устройстве молниезащиты животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и сооружений рекомендуется использовать отдельно стоящие молниеотводы. Допускается устанавливать молниеотводы на защищаемом объекте.

Молниеотводы, их опоры и заземлители должны размещаться на расстоянии не менее 5 м от входа в защищаемое здание.

Расстояние от заземлителей молниеотводов до сети водопровода и заземлителей электроустановок должно быть не менее 4 м.

Заглубление заземлителей в грунте должно быть не менее 1 м.

При устройстве молниезащиты отдельно стоящими молниеотводами:

- расстояние от стен защищаемого здания до места установки заземлителей и молниеотводов должно быть не менее 5 м;

- выбор мест установки молниеотводов должен быть произведен таким образом, чтобы зона защиты молниеотводов перекрывала габарит защищаемого здания при минимальной высоте молниеотводов;

- рекомендуется ограждать места установки молниеотводов на расстоянии 3 м - 4 м от них.

16 Кормоподача, навозоудаление, утилизация и хранение органических отходов

16.1 Кормоподача

16.1.1 Схемы подачи кормов и пространство для кормления следует предусматривать в зависимости от вида и размеров животного, птицы или зверя, разнообразия корма, частоты подачи и метода доставки корма - в соответствии с заданием на проектирование и нормами технологического проектирования.

Животные, птицы или звери должны иметь либо кормушки, либо возможность питаться за пределами помещений для содержания.

16.1.2 Кормушки для кормления или ясли для сена должны обеспечивать достаточную пропускную способность и достаточную ширину доступа к корму для животных, птиц и зверей.

16.1.3 На предприятиях следует предусматривать автоматизированную и механизированную подачу кормов.

16.1.4 На скотоводческих предприятиях следует предусматривать зону досягаемости и поедания корма следующих размеров:

- для взрослого КРС от 0,95 м до 1,05 м;
- для телят от 0,45 м до 0,60 м.

Дно кормушек для КРС должно находиться на высоте от 0,05 м до 0,10 м над уровнем пола стойла или кормовой площадки.

Не допускается размещать днище кормушек ниже пола кормовой площадки.

16.1.5 При кормлении свиней с использованием системы кормоподачи, все свиньи в группе должны иметь возможность питаться одновременно.

16.1.6 Общую длину кормушек для овец при нормируемом кормлении принимают из расчета одновременного подхода животных к кормушкам (одна голова на одно кормоместо), а при ненормируемом кормлении (свободный доступ овец к кормам) - из расчета две овцы на одно место.

16.1.7 В стойлах для рабочих лошадей длина деревянных кормушек принимается равной ширине стойла.

16.1.8 Рекомендуемые пространственные нормы для систем кормления животных приведены в Приложении Ц. Нормы к кормушкам для птиц, кроликов и зверей устанавливаются в зависимости от технологии содержания в соответствии с нормами технологического проектирования.

16.2 Навозоудаление

16.2.1 На предприятиях предусматривают одну или несколько систем удаления навоза следующих типов:

- самотечная система непрерывного действия;
- самотечная система периодического действия;
- рециркуляционная система;
- самотечная система секционного типа периодического действия;
- механическая система;
- гидравлическая система;
- пневматическая система.

16.2.2 При удалении навоза с помощью тележек или тачек следует предусматривать жижесточные лотки, трапы с гидравлическими затворами, навозоуловители, отводные трубы смотровые колодцы и жижесборники.

16.2.3 При удалении навоза конвейером в торце здания следует предусматривать сборные колодцы, из колодцев стоки отводят в жижеборник. Лотки для стока навоза и жижи следует предусматривать прямоугольными из железобетонных элементов.

16.2.4 Трапы для приема навозной жижи из лотков следует предусматривать бетонные или кирпичные размером 300 мм × 300 мм. Трапы следует перекрывать решетками.

16.2.5 При использовании механической системы удаления навоза следует предусматривать применение скребковых транспортеров, скреперных установок, бульдозеров и других средств, размеры лотков в этом случае принимают исходя из габаритов навозоуборочных механизмов.

16.3 Утилизация и хранение органических отходов

16.3.1 На предприятиях следует предусматривать утилизацию и хранение органических отходов производства - навоза (навозной жижи), подстилок, остатков корма, смешанных с навозом или подстилкой.

Вид образующихся органических отходов определяется применяемой технологией содержания животных.

16.3.2 Утилизация трупов животных, абортного материала, продуктов молочного производства должна осуществляться в соответствии с действующими санитарными и зооветеринарными нормами.

16.3.3 Основной возможностью утилизации органических отходов является складирование в хранилищах для последующей переработки в органические удобрения и биогаз.

На предприятиях следует использовать энергосберегающие и низкзатратные технологии утилизации и переработки органических отходов в биогаз и органические удобрения.

16.3.4 Для хранения органических отходов отводят место ниже по рельефу местности, с подветренной стороны по отношению к помещениям для животных и птицы.

Складирование производят в земляных ямах и надземных хранилищах. Надземные хранилища эффективнее, чем заглубленные, и обеспечивают более простой контроль за утечками жижи в грунт.

Для надземного хранения отходов при меняют большие стальные (эмалированные) хранилища или бетонные водонепроницаемые резервуары емкостью от 3 м³ до 10000 м³, снабженные оборудованием для перемешивания и перекачивания.

16.3.5 При проектировании и строительстве хранилищ органических отходов следует предусматривать меры безопасности для исключения отравления людей и животных биогазами и опасности падения в хранилищах.

Необходимо предусматривать ограждение хранилищ, ограничивающее доступ к ним детей, домашних и сельскохозяйственных животных.

Рядом с хранилищами должно размещаться спасательное оборудование и его местонахождение должно быть четко обозначено.

Газодетекторное оборудование, предназначенное для обнаружения горючих газов и сероводорода, должно быть предусмотрено вблизи хранилищ, в самих хранилищах и, при соответствующем обосновании, в других местах на территории предприятия.

16.3.6 При проектировании хранилищ для органических отходов необходимо учитывать следующие факторы:

- вид отходов;
- объем и равномерность накопления отходов;
- используемые технологии утилизации;
- мощность оборудования по утилизации отходов;
- сроки внесения органических удобрений в почву;
- химический состав отходов;
- содержание влаги в отходах (первичное и при хранении);
- климатические условия района;
- вид средств механизации, используемых для складирования, трамбовки, перемешивания, откачки из хранилища;
- другие факторы.

16.3.7 Объем и равномерность накопления отходов зависят, в каждой производственной группе животных, от:

- количества голов животных, в том числе животных, содержащегося на подстилке;
- объема вырабатываемого навоза на голову животного;
- объема и типа подстилки на голову животного;
- влажности навоза и отработанной подстилки;
- продолжительности использования и регулярности смены подстилки;
- регулярности удаления навоза;
- схемы кормления и поения;
- рациона питания животных.

16.3.8 Нормы выработки навоза (навозной жижи) и использования подстилки определяются нормами технологического проектирования.

17 Ветеринарное обслуживание, охрана и защита животных, птиц и зверей, борьба с вредителями

17.1 Ветеринарное обслуживание

17.1.1 Для соблюдения санитарных и зоогигиенических условий, направленных на сохранение и воспроизводство поголовья жи вотных, птиц и зверей, предохранения их от заразных и незаразных болезней, на пред приятиях следует предусматривать ветери нарные здания и сооружения.

17.1.2 Комплекс ветеринарных объектов состоит из зданий основного назначения, из подсобных зданий и сооружений.

К ветеринарным зданиям основного наз начения относятся:

- ветеринарные лечебницы;
- ветеринарные лаборатории;
- ветеринарные пункты;
- убойно-санитарные пункты;
- лечебно-санитарные пункты.

В состав подсобно-вспомогательных зда ний входят:

- склады кормов;
- склады ветеринарного и хозяйствен ного инвентаря, гаражи, сараи для подстилки, имущества;
- навесы или площадки для средств механизации и транспорта;
- навозохранилища;
- сооружения водоснабжения, канализа ции, электроснабжения, котельная, а также бытовые помещения.

17.1.3 Административное здание с сан пропускником и блоком дезинфекции тран спортных средств размещают при главном въезде на территорию предприятия.

17.1.4 В лечебных, профилактических и зоогигиенических целях применяют ванны для купания животных.

17.2 Охрана и защита животных, птиц и зверей

17.2.1 При проектировании зданий дол жны быть предусмотрены мероприятия для комфортного содержания и благополучия ско та, птиц и зверей.

17.2.2 Благополучие животных, птиц и зверей должно основываться на следующих принципах:

- легкий доступ к питанию и свежей воде с интервалами, соответствующими их физио логическим потребностям;
- исключение дискомфорта за счет обес печения соответствующих параметров микро климата и среды обитания, включая обеспе чение укрытий и мест отдыха;
- соблюдение на объектах эксплуата ционной биологической безопасности (соблю дение и улучшение санитарных мер, защита от болезней и паразитов) животных, птиц и зверей, обеспечение предприятий современными помещениями ветеринарного назначения;
- обеспечение достаточного пространст ва и удобств для содержания животных, птиц и зверей, отвечающих их физиологическим и этологическим потребностям;
- обеспечение животных, птиц и зверей достаточным освещением (стационарным или переносным);
- использование для строительства объек тов безвредных для животных, птиц и зверей материалов и конструкций;
- обеспечение для животных, птиц и зве рей безопасного содержания внутри помеще ний (исключение острых углов и выступающих элементов);
- обеспечение животных, птиц и зверей (содержащихся вне зданий) необходимыми мероприятиями по защите от неблагоприят ных погодных условий, хищников и рисков для здоровья;

- обеспечение зданий резервной системой вентиляции с системой сигнализации, оповещающей о выходе системы вентиляции из строя.

17.2.3 Проектирование и строительство ограждений и помещений для пушных животных должно всегда обеспечивать им, в соответствии со специфическими потребностями их вида, достаточное пространство для их нормальной двигательной деятельности, самостоятельной чистки, лежки, отдыха, при нятия удобной позы для сна, вытягивания конечностей, вставания на задние лапы и в полный рост.

17.2.4 Для животных, птиц и зверей следует создавать условия, исключающие постоянное воздействие прямого солнечного света, равно как постоянное пребывание в полной темноте.

При необходимости искусственного освещения, источники света должны быть смонтированы таким образом, чтобы не вызывать дискомфорта у животных, а уровень освещения (естественного или искусственного) должен быть достаточным для обеспечения нормальной поведенческой реакции животных.

17.3 Борьба с вредителями

При проектировании предприятий следует применять следующие меры для защиты животных, птиц и зверей от вредителей и паразитов:

- проектировать конструкции и оборудование зданий и сооружений таким образом, чтобы предотвращать попадание вредителей вовнутрь помещений;
- производить заложение фундаментов на глубину 0,6 м и более;
- герметизировать отверстия на всех трубах и воздуховодах, особенно на проходящих через фундаменты и стены ниже уровня земли или вблизи от поверхности земли;
- прокладывать трубы и кабели в местах, недоступных грызунам, либо защищать трубы и кабели кожухами;
- пустоты пустотелых конструкций заделывать строительным раствором;
- обвязки входных дверей, все открытые поверхности сборных стен и перегородок (гипсокартонных, пенополистирольных, панелей типа «сэндвич») защищать стальной полосой толщиной 2 мм на высоту 300 мм;
- все вентиляционные отверстия защищать металлической сеткой с отверстиями менее 12 мм;
- обеспечить отсутствие ниш и углублений на внутренних поверхностях стен помещений;
- устраивать закругленные стыки (не под прямыми или острыми углами) в местах соединения ограждающих конструкций и перекрытий для обеспечения возможности тщательной чистки помещений;
- в зданиях и помещениях (особенно с содержанием птиц) встраивать в стены и колонны металлические полосы из гальванизированной стали толщиной 2 мм над наивысшей высотой отметкой слоя навоза под уклоном 45°, так чтобы они выступали не менее чем на 80 мм от поверхности стены или колонны, для предотвращения миграции жуков из навоза;
- предусматривать полную герметизацию деревянных или каких-либо других стыков;
- при проектировании вентиляции учитывать возможность снижения содержания влаги в навозе до 30%;
- при проектировании отделений свободного выгула предусматривать достаточно прочные конструкции с возможностью закрытия их на ночь, с возможным дополнительным устройством электрифицированной ограды;
- при необходимости, устанавливать ограду, поддерживающую высокое напряжение для защиты от хищников;
- предусматривать хранение жидкого навоза и вредоносных материалов вдали от помещений по обработке молока;
- применять резервуары и хранилища для жидкого навоза с металлической фланцевой губой, отклоненной вовнутрь и вниз под углом в 45° для предотвращения миграции крыс;

- выбирать участок строительства с учетом типа почвы, уровня грунтовых вод, близости к живым изгородям и земляным насыпям.

18 Охрана труда

18.1 При проектировании предприятий следует предусматривать меры, исключая или уменьшающие до допустимых уровней воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов:

- движущихся машин и механизмов;
- незащищенных подвижных элементов производственного оборудования;
- повышенной запыленности и загазованности воздуха рабочей зоны;
- повышенной и пониженной температуры поверхностей оборудования, коммуникаций;
- повышенного уровня шума на рабочих местах;
- повышенной вибрационной нагрузки на работника;
- повышенного значения напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенного уровня статического электричества;
- расположения рабочего места на высоте;
- токсических и раздражающих химических веществ, патогенных микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности, а также паразитов-возбудителей инвазионных болезней, общих для животных, птиц, зверей и человека;
- физических, нервно-психических перегрузок;
- воздействия животных (ушибы и другие виды травм);
- воздействия микроорганизмов (заболевания).
- воздействия атмосферных явлений.

18.2 Для облегчения труда и создания санитарно-гигиенических условий работникам предприятий необходимо осуществлять следующие мероприятия:

- механизировать приготовление и раздачу кормов, поение животных, доение коров, стрижку овец, уборку навоза;
- обеспечить санитарно-гигиенические условия в помещениях для животных (микроклимат, исправное состояние и безотказную работу вентиляции, канализации и отопления),
- ветеринарно-санитарный пропускник оборудовать шкафами для хранения личной одежды и обуви и служебной одежды, душевыми установками, умывальниками, мылом, полотенцем и дезинфицирующими растворами, обеспечить каждого работника спецодеждой и обувью;
- для обслуживающего персонала оборудовать комфортабельные комнаты для отдыха с температурой воздуха не ниже 18°C и относительной влажностью от 40% до 60%.

18.3 Средства защиты работников должны выполнять свое назначение непрерывно в течение всего производственного процесса, а также при возникновении опасной ситуации. Действие средств защиты не должно прекращаться раньше, чем действие соответствующего опасного или вредного производственного фактора. Отказ одного из средств защиты или его элемента не должен приводить к прекращению нормальной функционирования других средств защиты.

18.4 В зависимости от особенностей производственных процессов, количества выделения вредных или опасных веществ необходимо применять местную вентиляцию с очисткой воздуха до санитарных норм перед выбросом его в атмосферу. Для удаления пыли воспламеняющихся или взрывоопасных веществ должна быть предусмотрена самостоятельная вентиляционная система.

18.5 Система управления производственным оборудованием должна включать средства экстренного торможения и аварийного отключения.

18.6 При выполнении технологической операции несколькими работниками должна быть обеспечена визуальная или звуковая связь между ними. Уровень звукового сигнала должен быть на 10 дБА выше уровня шума в рабочем помещении. Световая сигнализация состояния технологических линий (включено-выключено, открыто-закрыто) должна четко различаться по цвету.

18.7 Предупредительная сигнализация должна быть заблокирована с системой пуска машин так, чтобы длительность предпускового сигнала (звукового, светового) составляла от 5 с до 15 с, после чего сигнализация должна автоматически отключаться.

18.8 Производственный процесс приготoвления кормов должен быть дистанционным, При дистанционном управлении меха низмами, рабочими органами, отдельными машинами технологических линий (тележками, задвижками, кранами), удаленными от опера торов или расположенными в другом поме щении, а также обслуживаемыми более чем одним оператором, должна действовать сис тема автоматической предпусковой и (или) послепусковой сигнализации.

19 Охрана окружающей среды

19.1 Борьба с запахами

19.1.1 Запахи на предприятиях необхо димо минимизировать за счет выполнения следующих рекомендаций:

- проводить тщательный выбор площад ки строительства с учетом локальных геогра фических, топографических и метеорологи ческих условий, включая превалирующее направление ветра, особенно летом;
- оптимизировать частоту уборки произ водственных помещений;
- поддерживать низкий уровень запы ленности;
- исключить превышение плотности за селенности животных птиц, и зверей;
- использовать современные технологи ческие линии и эффективное оборудование;
- применять системы вентиляции, обес печивающие максимально возможное раство рение силы запаха;
- использовать экраны из плотного слоя растительности и фильтры пыли;
- содержать подстилки и помет под водонепроницаемым покрытием до удаления из помещения;
- предусматривать своевременное и тща тельное удаление помета и навоза и замену подстилок;
- применять сушку, компостирование твер дого навоза, дезинфекцию и аэробную обработку (смешанную аэрацию в очистном резервуаре или длительную аэрацию в хранилище навоза или в очистном пруде).

19.1.2 При проектировании предприятий необходимо предусматривать оборудование, инженерные сети и пространства, необхо димые для реализации выбранных мер по борьбе с запахами.

19.2 Борьба с шумом

19.2.1 На всех предприятиях должны приниматься меры по борьбе с шумом.

19.2.2 Для борьбы с шумом необходимо выполнять следующие рекомендации:

- размещать оборудование, производящее шум, парковки автомобилей и подъездные доро ги вдали от помещений, нуждающихся в защите от шума, либо размещать оборудование в изоли рованных помещениях;
- продуманно размещать туннельные навесы;
- снабжать глушителями воздухозабор ные и воздухосбросные воздуховоды и двер ные проемы;
- использовать здания, земляные барьеры или природную топографию в качестве про тивошумовых барьеров.

19.2.3 При расчете условий шума и проектировании защиты от шума для обеспечения допустимых уровней звукового давления следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.1.003.

Приложение А
(информационное)

Минимальные потребности животных в пространстве и воде в аварийных ситуациях

Таблица А.1 - Рекомендуемое минимальное пространство в укрытии (зоне безопасности) для животного во время аварийных ситуаций

Вид животного	Минимальное пространство на одного животного в укрытии (зоне безопасности), м ²
КРС, лошади, верблюды	
Взрослые особи	1,90
Молодняк	1,10
Овцы, козы	
Взрослые особи	1,00
Молодняк	0,40
Свиньи	
Молочная свинья	3,00
Боров, 45 кг	0,37
Боров, 90 кг	0,56
Птицы	
Молодняк	0,06
Взрослые особи, 5 кг	0,14
Взрослые особи, 10 кг	0,19

Таблица А.2 - Рекомендуемые минимальные потребности в воде на одно животное во время аварийных ситуаций ¹⁾

Вид животного	Поение вволю ²⁾ , л	Дозированная подача воды ³⁾ , л
КРС	По нормам потребления воды	26,50
Свиньи	« «	4,80
Овцы	« «	3,80
Несушки и бройлеры	« «	0,20
Индюшки и индюки	« «	0,50
¹⁾ Средние потребности при температуре окружающей среды 27° С. ²⁾ При наличии достаточного запаса воды. ³⁾ Требуется оборудование для дозирования воды.		

Приложение Б
(обязательное)

**Размеры санитарно-защитных зон животноводческих, птицеводческих
и звероводческих предприятий**

Таблица Б.1 - Размеры санитарно-защитных зон скотоводческих предприятий

Вид предприятия	Единица измерения	Размер объекта, голов	Размер санитарно-защитной зоны, м
По производству молока	Корова	От 200 до 600 включ.	300
		« 601 « 1200 «	500
		Св. 1200	1000
Мясные и мясные репродуктивные	Скотоместо	От 200 до 800 включ.	300
		Св. 800	500
По выращиванию нетелей	Скотоместо	От 450 до 1200 включ..	500
		« 1201 « 6000 «	1000
		Св. 6000	1500
По выращиванию телят, дорастиванию и откорму молодняка	Скотоместо	От 1000 до 3000 включ.	500
		« 3001 « 6000 «	1000
		Св. 6000	1500
Откормочные площадки	Скотоместо	От 1000 до 5000 включ.	1000
		Св. 5000	1500
Элеверы по выращиванию племенных бычков до 12-14 месяцев	Скотоместо	От 100 до 200 включ.	500
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 При реконструкции и расширении существующих предприятий размеры санитарно-защитных зон допускается сокращать с учетом сложившихся конкретных условий по согласованию с органами санитарного надзора.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 При гидравлических способах удаления навоза размер санитарно-защитной зоны увеличивается на 15%.</p>			

Таблица Б.2 - Размеры санитарно-защитных зон свиноводческих предприятий

Размер предприятия	Размер санитарно-защитной зоны, м
Свиноводческий комплекс	2000
Свиноферма	1000

Таблица Б.3 - Размеры санитарно-защитных зон овцеводческих предприятий

Количество голов скота на предприятии	Размер санитарно-защитной зоны, м
До 9 включит.	50
От 10 до 49 включит.	75
« 50 « 99 «	100
« 100 « 399 «	200
« 400 « 1000 «	300
Св. 1000	500

Таблица Б.4 - Размеры санитарно-защитных зон козоводческих предприятий

Вид предприятия	Единица измерения	Размер предприятия	Размер санитарно-защитной зоны, м
Специализированные фермы пухового и шерстного направлений	Голова	2500	300
		1500	300
		1000	300
		500	200
Фермы с законченным оборотом стада пухового и шерстного направлений	Матка	5000	500
		2500	300
		1500	300

Таблица Б.4 (продолжение)

Вид предприятия	Единица измерения	Размер предприятия	Размер санитарно-защитной зоны, м
Специализированные фермы молочного направления	Голова	200	200
		100	100
Фермы с законченным оборотом стада молочного направления	Матка	800	300
		600	300
		400	300

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Козоводческие предприятия располагают на расстоянии не менее 1,5 км от экологически опасных объектов и предприятий с вредными условиями производства.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 При реконструкции и расширении существующих козоводческих предприятий размеры санитарно-защитных зон допускается сокращать с учетом сложившихся конкретных условий по согласованию с органами санитарного надзора.

Таблица Б.5 - Размеры санитарно-защитных зон коневодческих предприятий

Количество голов скота на предприятии	Размер санитарно-защитной зоны, м
До 10 включит.	200
Св. 10 до 20 включит.	300
Св. 20 до 40 включит.	400
Св. 40	500

Таблица Б.6 - Размер санитарно-защитных зон верблюдоводческих предприятий

Вид предприятия	Единица измерения	Размер объекта, га	Размер санитарно-защитной зоны, м
Племенные с пастбищно-стойловым содержанием	Верблюдоматка	50	200
		100	300
		200	300
		300	300
		400	500

		500	500
Товарные с табунным круглогодным и пастбищно-стойловым содержанием:			
Молочные	Верблюдоматка	50	200
		100	300
		200	300
		300	300
		400	500
Вид предприятия	Единица измерения	Размер объекта, га	Размер санитарно-защитной зоны, м
Мясные	Верблюдоматка	150	300
		300	300
		600	500
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Верблюдоводческий объект располагают на расстоянии не менее 1,5 км от экологически опасных объектов и предприятий с вредными условиями производства.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 При реконструкции и расширении существующих верблюдоводческих предприятий размеры санитарно-защитных зон допускается сокращать с учетом сложившихся конкретных условий по согласованию с органами санитарного надзора.</p>			

Таблица Б.7 - Размеры санитарно-защитной зоны птицеводческих предприятий

Вид предприятия	Размер санитарно-защитной зоны, м
Птицефабрика с содержанием более 400 тыс. кур-несушек и более 3 млн. бройлеров в год	2000
Фермы птицеводческие до 400 тыс. кур-несушек и до 3 млн. бройлеров в год	500
Отдельные птичники	300
Предприятия по разведению страусов	500

Таблица Б.8 - Размеры санитарно-защитной зоны звероводческих и кролиководческих предприятий

Вид и размер предприятия	Размер санитарно-защитной зоны, м
Ферма для всех видов зверей (кроме кроликов) мощностью (голов самок):	
- до 10000 включит.	300
- св. 10000 до 20000 включит.	1000
- св. 20000	1200
Ферма кролиководческая	300

Приложение В
(обязательное)

**Зооветеринарные разрывы животноводческих, птицеводческих
и звероводческих предприятий**

**Таблица В.1 - Зооветеринарные разрывы между скотоводческими
предприятиями и другими сельскохозяйственными и отдельными объектами**

Наименование сельскохозяйственного предприятия или отдельного объекта	Минимальный зооветеринарный разрыв, м
Скотоводческие предприятия	150
Свиноводческие предприятия:	
- фермы	150
- комплексы промышленного типа	1000
Овцеводческие предприятия	150
Коневодческие предприятия	150
Верблюдоводческие предприятия	150
Звероводческие и кролиководческие предприятия	300
Птицеводческие предприятия:	
- фермы	200
- птицефабрики	1000
Заводы по производству мясокостной муки	1000
Биотермические ямы	500
Предприятия по изготовлению строительных материалов, деталей и конструкций:	
- глиняного и силикатного кирпича, керамических и огнеупорных изделий	100 300
- извести и других вяжущих материалов	
Предприятия по ремонту сельскохозяйственной техники, гаражи и пункты технического обслуживания общехозяйственного назначения	100
Комбикормовые заводы	150
Предприятия по переработке овощей, фруктов и зерновых культур	100
Предприятия по переработке молока, производительностью:	
- до 12 т/сутки включ.	50
- св. 12 т/сутки	200
Предприятия по переработке скота и птицы, производительностью:	
- до 10 т/смену включ.	300
- св. 10 т/смену	1000
Склады зерна, фруктов, картофеля и овощей	50
Дороги:	
- железные и автомобильные республиканского значения I и II категорий	300
- автомобильные областного значения III категории и скотопрогоны (не связанные с проектируемым предприятием)	150
- внутрихозяйственные автомобильные (за исключением подъездного пути к предприятию)	50

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Минимальные расстояния от складов минеральных удобрений и ядохимикатов до скотоводческих предприятий определяются в соответствии с СНиП II-108.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Зооветеринарные расстояния от скотоводческих предприятий до птицефабрик в районах плотной застройки допускается сокращать до 500 м по согласованию с органами ветеринарного надзора.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Расстояния между комплексами по производству молока на 1200 и более коров, по производству говядины и выращиванию ремонтных телок размером более 3000 скотомест и другими животноводческими, птицеводческими и звероводческими объектами и комбикормовыми заводами следует принимать не менее 1000 м.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Расстояния между скотоводческими предприятиями размером менее 400 коров и менее 1200 скотомест для молодняка и внутрихозяйственными дорогами допускается сокращать по согласованию с органами ветеринарного надзора.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Объекты по переработке животноводческой продукции и приготовлению комбикормов скотоводческие предприятия допускается размещать на одной площадке с обслуживаемым скотоводческим предприятием, но они должны иметь ограждения и самостоятельный выезд на дорогу общего пользования.

Таблица В.2 - Зооветеринарные разрывы между свиноводческими предприятиями и другими объектами сельскохозяйственного назначения

Наименование объекта сельскохозяйственного назначения	Минимальный зооветеринарный разрыв, м	
	до свиноводческих ферм	до свиноводческих комплексов
Скотоводческие предприятия:		
- фермы	150	100
- комплексы	1000	1000
Овцеводческие предприятия	150	1000
Коневодческие предприятия	150	1000
Звероводческие предприятия	300	1500
Свиноводческие предприятия:		
- товарные фермы	150	1000
- племенные фермы	1000	5000
- комплексы	1000	1000
Птицеводческие предприятия:		
- фермы	200	1000
- птицефабрики	1000	1000
Станции искусственного осеменения	1500	1500

Таблица В.3 - Зооветеринарные разрывы между овцеводческими предприятиями и другими производственными и отдельными объектами

Наименование объекта	Минимальный зооветеринарный разрыв, м
Скотоводческие предприятия:	
- фермы	150
- комплексы промышленного типа	1000
Свиноводческие предприятия:	

- фермы	300
- комплексы промышленного типа	1000
Овцеводческие и козоводческие предприятия	150
Коневодческие предприятия	150
Звероводческие и кролиководческие предприятия	300
Верблюдоводческие предприятия	150
Птицеводческие предприятия:	
- фермы	500
- птицефабрики	2000
- племенные хозяйства	3000
Станции искусственного осеменения животных	1500
Биотермические ямы	500
Предприятия по изготовлению строительных материалов:	
- глиняного и силикатного кирпича, керамических огнеупорных изделий	100
- извести и других вяжущих материалов	300
Предприятия цветной и черной металлургии, ТЭЦ и другие экологически опасные объекты	1500
Железные и автомобильные дороги:	
- республиканского значения I и II категорий	300
- автомобильные дороги 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
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Минимальное расстояние от складов минеральных удобрений и ядохимикатов (прирельсовых и глубинных) до овцеводческих предприятий, зданий и сооружений следует принимать в соответствии со СНиП II-108.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Зооветеринарные разрывы от овцеводческих предприятий до птицефабрик в густонаселенных районах допускается сокращать до 500 м по согласованию с органами ветеринарного надзора.</p>	

Таблица В.4 - Зооветеринарные разрывы между козоводческими предприятиями и другими сельскохозяйственными предприятиями и отдельными объектами

Наименование объекта	Минимальный зооветеринарный разрыв, м
Скотоводческие предприятия	150
Свиноводческие предприятия:	
- комплексы промышленного типа	1000
- фермы	500
Овцеводческие или козоводческие предприятия	150
Коневодческие предприятия	150
Верблюдоводческие предприятия	300
Птицеводческие предприятия:	
- птицефабрики	1000
- фермы	500

Заводы по производству мясокостной муки	1000
Биотермические ямы	500
Предприятия по изготовлению строительных материалов, деталей и конструкций: - глиняного или силикатного кирпича, керамических, огнеупорных изделий - извести и других вяжущих материалов	100 300
Предприятия по ремонту сельскохозяйственной техники, гаражи и пункты технического обслуживания сельскохозяйственного назначения	100
Комбикормовые заводы	150
Предприятия по переработке зерновых культур, овощей, фруктов	100
Предприятия по переработке молока, производительностью: - до 12 т/смену включит. - св. 12 т/смену	50 200
Предприятия по переработке мяса скота и птицы, производительностью: - до 10 т/смену включит. - св. 10 т/смену	300 1000
Склады зерна, фруктов, овощей, картофеля	100
Железные и автомобильные дороги: - железные и автомобильные республиканского значения I и II категории - автомобильные областного значения III категории и скотопрогоны - внутрихозяйственные автомобильные (за исключением подъездного пути к предприятию)	300 150 50

Таблица В.5 - Зооветеринарные разрывы между коневодческими предприятиями и другими объектами

Наименование объекта	Минимальный зооветеринарный разрыв, м
Скотоводческие предприятия: - фермы от 200 голов скота до 400 голов скота включ. - фермы более 400 голов скота	150 1000
Свиноводческие предприятия: - комплекс промышленного типа - ферма	1000 300
Овцеводческие или козоводческие предприятия	150
Звероводческие или кролиководческие предприятия	300
Птицеводческие предприятия: - племенные - комплексы промышленного типа - фермы	3000 2000 300
Станции искусственного осеменения	1500
Биотермические ямы	500
Предприятия по изготовлению строительных материалов и изделий: - бетонных, железобетонных изделий, глиняного и силикатного кирпича, керамических и огнеупорных изделий - извести и других вяжущих материалов	100 300

Таблица В.5 (продолжение)

Наименование объекта	Минимальный зооветеринарный разрыв, м
Предприятия цветной и черной металлургии, ТЭЦ и другие экологически опасные объекты	1500
Автомобильные дороги, не связанные с проектированием предприятий категорий: - I и II - III - IV и V	300 150 50
Железные дороги	300
Скотопрогон, не связанный с проектируемым предприятием	150
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Зооветеринарный разрыв между коневодческим предприятием и складом удобрений и пестицидов следует принимать в соответствии со СНиП II-108.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Зооветеринарный разрыв между коневодческим предприятием и животноводческим комплексом или птицефабрикой в густонаселенном районе допускается сокращать до 500 м по согласованию с органами ветеринарного надзора.</p>	

Таблица В.6 - Зооветеринарные разрывы между верблюдоводческими объектами и другими сельскохозяйственными и отдельными объектами

Наименование объекта	Минимальный зооветеринарный разрыв, м
Скотоводческие предприятия: - фермы - комплексы	150 500
Свиноводческие предприятия: - комплексы промышленного типа - фермы	1000 150
Овцеводческие и козоводческие предприятия	150
Звероводческие или кролиководческие предприятия	150
Верблюдоводческие предприятия	60
Коневодческие предприятия	150
Птицеводческие предприятия: - комплексы промышленного типа, фабрики - фермы	1000 200
Предприятия по приготовлению кормов	100
Предприятия по переработке зерновых культур, овощей, фруктов	100
Предприятия по переработке молока, производительностью: - до 12 т/сутки включит. - св. 12 т/сутки	50 200
Предприятия по переработке мяса скота, сменной производительностью: - до 10 т/смену включит. - св. 10 т/смену	300 2000
Склад зерна, фруктов, овощей, картофеля	50

Заводы по производству мясокостной муки	1000
Биотермические ямы, пункты утилизации трупов и конфискатов	500
Предприятия по изготовлению строительных материалов, деталей и конструкций: - бетонных и железобетонных изделий, глиняного и силикатного кирпича, керамических, огнеупорных изделий - извести и других вяжущих материалов	100 300
Предприятия по ремонту сельскохозяйственной техники, гаражи и пункты технического обслуживания	100

Таблица В.6 (продолжение)

Наименование объекта	Минимальный зооветеринарный разрыв, м
Железные и автомобильные дороги: - железные и автомобильные республиканского значения I и II категории - автомобильные областного значения III категории и скотопрогоны - внутрихозяйственные автомобильные (за исключением подъездного пути к предприятию)	300 150 50
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Минимальные расстояния от складов минеральных удобрений и ядохимикатов (приельсовых и глубинных) до верблюдоводческих предприятий определяются в соответствии с СНиП II-108.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Зооветеринарные разрывы от верблюдоводческих предприятий до птицефабрик в районах плотной застройки допускается сокращать до 500 м по согласованию с органами ветеринарного надзора.</p>	

Таблица В.7 - Зооветеринарные разрывы между птицеводческими предприятиями (кроме страусоводческих) и другими производственными и отдельными объектами

Наименование объекта	Минимальный зооветеринарный разрыв, м		
	от птицефермы	от птицефабрики	от племенного хозяйства
Птицефабрики	1000	3000	3000
Птицефермы	500	2000	3000
Скотоводческие предприятия	200	1000	3000
Свиноводческие предприятия: - фермы - комплексы промышленного типа	200 1000	1000 1000	3000 3000
Овцеводческие и козоводческие предприятия	500	2000	3000
Коневодческие предприятия	300	2000	3000
Звероводческие и кролиководческие предприятия	300	1000	-
Комбикормовые заводы	1000	3000	5000
Ветеринарно-санитарные заводы и заводы	1000	1000	1000

по производству мясокостной муки			
Станции искусственного осеменения	1500	1500	1500
Биотермические ямы	500	500	500
Предприятия по изготовлению строительных материалов:			
- глиняного и силикатного кирпича, керамических огнеупорных изделий	500	500	500
- извести и других вяжущих материалов	1000	1000	1000
Предприятия цветной и черной металлургии, ТЭЦ, другие экологически опасные объекты	1500	1500	1500
Железнодорожные узловые и сортировочные станции	1000	1500	3000
Другие железнодорожные станции	500	500	1000
Железные и автомобильные дороги:			
- железные и автомобильные республиканского значения I и II категории	300	500	1500
- автомобильные дороги областного значения III категории, скотопрогоны	150	200	500
- прочие автомобильные дороги местного значения IV и V категорий (за исключением подъездных путей к предприятию)	100	200	500
Предприятия по приготовлению кормов	300		
Предприятия по переработке зерновых культур, овощей, фруктов	500		

Таблица В.7 (продолжение)

Наименование объекта	Минимальный зооветеринарный разрыв, м		
	от птице фермы	от птицефабрики	от племенного хозяйства
Предприятия по переработке молока, производительностью:			
- до 12 т/сутки включит.		300	
- св. 12 т/сутки		500	
Предприятия по переработке мяса скота и птицы, производительностью:			
- до 10 т/смену включ.		500	
- св. 10 т/смену		1000	
Склады зерна, фруктов, картофеля и овощей		100	
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Зооветеринарный разрыв от птицеводческого предприятия до складов минеральных удобрений и химических средств защиты растений следует принимать по СНиП II-108.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Зооветеринарные разрывы между животноводческими предприятиями и птицеводческими предприятиями в густонаселенных районах допускается сокращать по согласованию с органами ветеринарного надзора.</p>			

Таблица В.8 - Зооветеринарные разрывы между предприятиями по разведению страусов и другими производственными и отдельными объектами

Наименование объекта	Минимальный зооветеринарный разрыв, м
Предприятия по содержанию других видов животных	300
Хозяйственные постройки	100
Железные дороги	100
Линии высокого напряжения	50

Таблица В.9 - Зооветеринарные разрывы между звероводческими кролиководческими предприятиями и другими производственными и отдельными объектами

Наименование объекта	Минимальный зооветеринарный разрыв, м
Скотоводческие предприятия:	
- фермы	150
- комплексы промышленного типа	500
Свиноводческие предприятия:	
- фермы	500
- комплексы промышленного типа	1000
Овцеводческие и козоводческие предприятия	150
Коневодческие предприятия	150
Звероводческие и кролиководческие предприятия	60
Верблюдоводческие предприятия	150
Птицеводческие предприятия:	
- фермы	500
- птицефабрики	1000
Предприятия по приготовлению кормов	60
Предприятия по переработке овощей, фруктов и зерновых культур	100
Предприятия по переработке молока, производительностью:	
- до 12 т/сутки включ.	100
- св. 12 т/сутки	200
Предприятия по переработке мяса скота и птицы, производительностью:	
- до 10 т/смену включ.	300
- св. 10 т/смену	1000
Склады зерна, фруктов, картофеля, овощей	50
Заводы по производству комбикормов	300

Таблица В.9 (продолжение)

Наименование объекта	Минимальный зооветеринарный разрыв, м
Заводы по производству мясокостной муки	1000
Биотермические ямы	500
Предприятия по изготовлению строительных материалов, деталей и	

конструкций:	100
- глиняного и силикатного кирпича, деревянных и железобетонных изделий	300
- извести и других вяжущих материалов	
Предприятия по ремонту сельскохозяйственной техники, гаражи и пункты технического обслуживания	100
Железные и автомобильные дороги:	
- железные и автомобильные республиканского значения I и II категорий	300
- автомобильные областного значения III категории и скотопрогоны	150
- внутрихозяйственные автомобильные (за исключением подъездного пути к предприятию)	50
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Зооветеринарный разрыв от звероводческих и кролиководческих предприятий до птицефабрик в районах плотной застройки допускается сокращать до 500 м по согласованию с органами ветеринарного надзора.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 В пределах противопожарных расстояний допускается размещение на одной площадке зданий и сооружений для содержания разных видов зверей и кроликов с общей вместимостью не более 30 тысяч зверомест.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 При реконструкции и расширении существующих предприятий размеры зооветеринарных разрывов допускается сокращать с учетом сложившихся конкретных условий по согласованию с органами ветеринарного надзора.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Размеры зооветеринарных разрывов от подсобных хозяйств, промышленных предприятий, фермерских хозяйств размером менее указанных выше следует принимать в каждом конкретном случае по согласованию с органами ветеринарного надзора.</p>	

Приложение Г
(информационное)

**Рекомендуемые характеристические временные нагрузки на полы и перекрытия
в зданиях и помещениях животноводческих, птицеводческих и звероводческих
предприятий**

**Таблица Г.1 - Рекомендуемые характеристические временные нагрузки
на пол от транспортных средств**

Вид транспортного средства	Характеристическая временная нагрузка на пол	
	равномерно распределенная вертикальная нагрузка на общую площадь пола, кН/м ²	вертикальная нагрузка на квадрат пола со стороной 0,3 м, кН
Легкие транспортные средства и тракторы массой не более 2500 кг	5	10
Тракторы массой не более 4000 кг, буксирующие прицепы или оборудование, если сумма массы трактора и массы прицепа не превышает 4500 кг брутто	10	20
Тракторы массой не более 6000 кг, буксирующие прицепы или оборудование, если сумма массы трактора и массы прицепа не превышает 6500 кг брутто	15	30
Другие транспортные средства	25	60

**Таблица Г.2 - Рекомендуемые характеристические временные нагрузки на
эксплуатируемый пол в зависимости от вида пола и источника нагрузки**

Источник нагрузки	Сплошные полы ¹⁾ , кг/м ²	Реечные полы (на единицу длины рейки) ²⁾ , кг/м
Мясной КРС: - телята до 135 кг - скот на откорме, животные- производители	245 490	225 370
Молочный КРС: - телята до 135 кг - взрослые особи	245 490	225 370
Свиньи ³⁾ : - до 25 кг - 90 кг - 180 кг - 225 кг	170 245 315 340	75 150 225 255
Овцы и бараны: - на откорме	195	150

- взрослые овцы и бараны	245	180
Лошади	490	370
Индейки	145	37
Цыплята, содержащиеся на полу ⁴⁾	100	22
Навоз ⁵⁾	1040	-
<p>1) Для полов вне помещений динамическая нагрузка на пол увеличивается на 25%.</p> <p>2) Испытание реек следует проводить на концентрированную нагрузку 115 кг.</p> <p>3) В помещениях для опороса реечные полы рассчитывают на одиночную концентрированную нагрузку 115 кг (сначала приложенную для создания максимального момента, затем - для создания максимального сдвига).</p> <p>4) Расчет нагрузок для клеток, опирающихся на пол, следует проводить по массе и расстоянию между опорами.</p> <p>5) При скоплении навоза следует увеличивать расчетную нагрузку на 1040 кг/м² на каждый метр глубины навоза.</p>		

Таблица Г.3 - Рекомендуемые характеристические временные нагрузки на сплошные полы при поперечном распределении временных точечных нагрузок в зависимости от вида животного

Вид животного	Масса животного (максимум), кг	Характеристическая временная нагрузка	
		равномерно распределенная вертикальная нагрузка на общую площадь пола, кН/м ²	вертикальная нагрузка на квадрат пола со стороной 0,3 м, кН
КРС:			
- тяжелые дойные коровы, взрослые быки	800	5,8	7,00
- легкие дойные коровы, бычки	550	4,0	5,00
- телята	200	2,2	5,00
Свиньи:			
- тяжелые хряки, свиноматки	180	2,5	1,50
- животные на откорме	100	2,5	1,00
- отъемыш	30	2,2	0,80
Бараны и овцы:			
- бараны	100	2,5	1,00
- овцы	80	2,0	0,80
Птицы:			
- тяжелые птицы	15	0,7	0,30
- легкие птицы	3	0,5	0,25

Таблица Г.4 - Рекомендуемые характеристические временные нагрузки для реечных полов в зависимости от вида животного

Вид животного	Масса животного (максимум), кг	Характеристическая временная нагрузка		
		равномерно распределенная вертикальная нагрузка на общую площадь пола, кН/м ²	вертикальная нагрузка на одиночную рейку, кН/м	горизонтальная точечная нагрузка на поверхность одиночной рейки, кН
КРС:				
- тяжелые дойные коровы, взрослые быки	800	5,8	5,80	4,00
- легкие дойные коровы, бычки	550	4,0	4,00	2,75
- телята	200	2,2	1,95	1,00
Свиньи:				
- тяжелые хряки, свиноматки	180	2,5	1,80	0,90
- животное на откорме	100	2,5	1,30	0,50
- отъемыш	30	2,2	0,90	0,25
Бараны и овцы:				
- бараны	100	2,5	1,30	0,50
- овцы	80	2,0	1,00	0,40
Птицы:				
- тяжелые птицы	15	0,7	0,35	0,15
- легкие птицы	3	0,5	0,30	0,12

Таблица Г.5 - Рекомендуемые временные характеристические нагрузки на перекрытие от подвешенных клеток с цыплятами

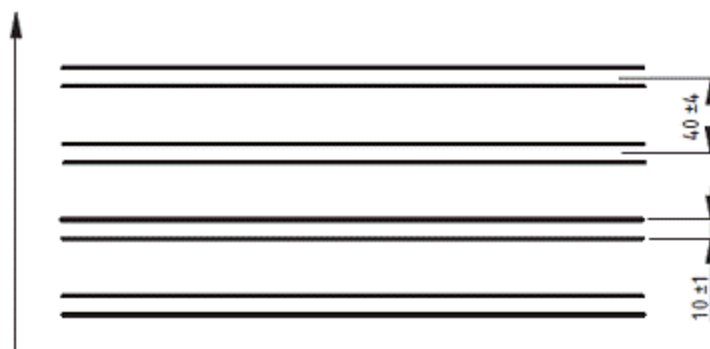
Разновидность клетки	Характеристическая временная нагрузка, кг/м
Двухъярусная клетка, без лотков для навоза	110
Двухъярусная, с лотком для навоза	165
Трехъярусная, с лотком для навоза	225
<p>ПРИМЕЧАНИЕ Нагрузки приняты для 4-х рядной двухъярусной клетки при расположении двух птиц на 0,2 м пола клетки и для 6-ти рядной трехъярусной клетки при расположении трех птиц на 0,3 м пола клетки с учетом веса помета.</p>	

Приложение Д
(обязательное)

Размерные требования к рельефу поверхности сплошных бетонных полов

Глубина желобков и углублений между выпуклыми элементами должна составлять не менее 6 мм.

Все размеры на рисунках указаны в миллиметрах.



**Рисунок Д.1 - Бетонный пол с параллельными желобками
(стрелкой указано направление движения животных)**

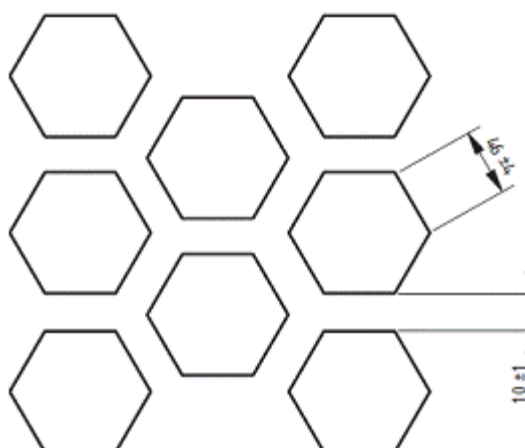


Рисунок Д.2 - Бетонный пол с выпуклыми правильными шестиугольниками

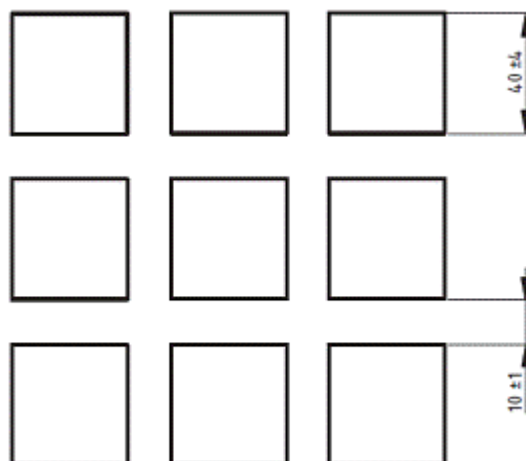
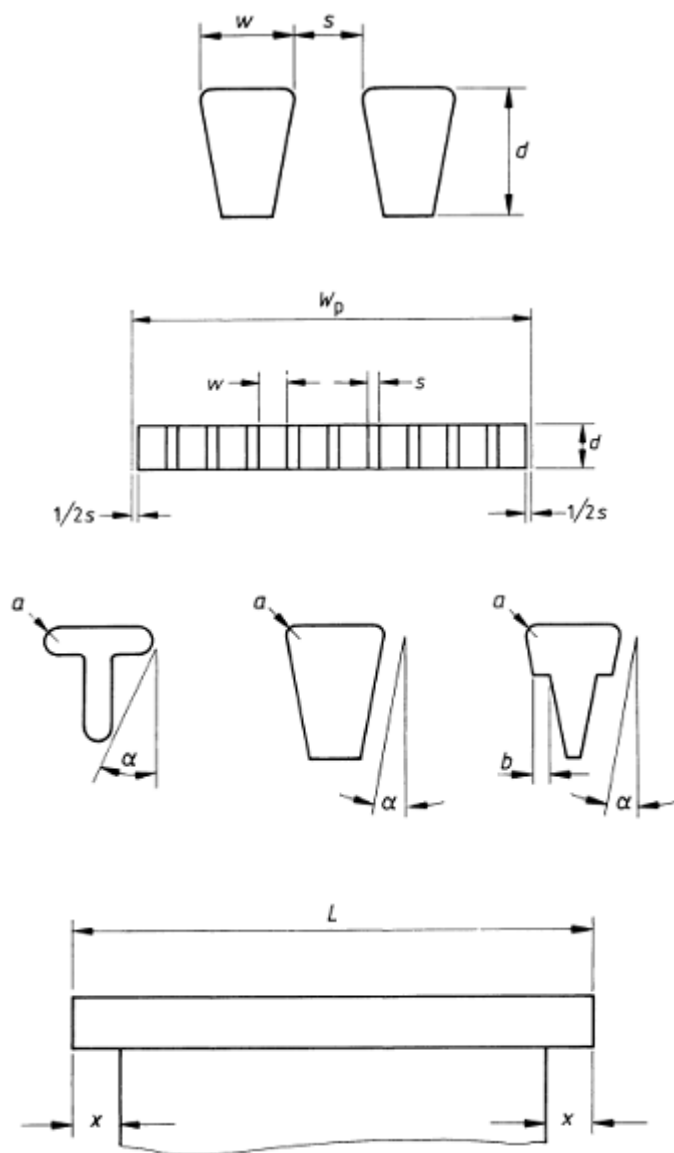


Рисунок Д.3 - Бетонный пол с выпуклыми квадратами

Приложение Е
(информационное)

Рекомендуемые конструкции реечных, перфорированных и решетчатых полов в зданиях для содержания животных



s - интервал (расстояние в свету) между сплошными участками реек, реечных батарей, перфорированных и решетчатых панелей, мм; w - ширина отдельной рейки или сплошного участка между пустотами в реечных батареях, мм; a - радиус кромок между верхней и боковой поверхностью сплошных участков рейки, реечной батареи, перфорированной или сетчатой панели, мм; α - задний угол боковой поверхности сплошного участка рейки, реечной батареи, перфорированной или решетчатой панели, градус. Должен обеспечиваться всегда, когда d превышает 10 мм; при этом должен быть настолько большим, насколько возможно, но не менее 5°

d - глубина отдельной рейки, реечной батареи, перфорированной или решетчатой батареи, мм;

L - общая длина отдельной рейки, реечной батареи, перфорированной или решетчатой панели, мм;

x - опорная длина отдельной рейки, реечной батареи, перфорированной или решетчатой панели, мм;

W_p - общая ширина отдельной рейки, реечной батареи, перфорированной или решетчатой панели, мм;

b - ширина края для сброса навоза, мм. Не является обязательным элементом, но когда предусмотрен, должен быть более 2 мм.

Рисунок Е.1 - Параметры реечных, перфорированных и решетчатых полов и их обозначения, используемые в Таблицах Е.1 - Е.4

Таблица Е.1 - Рекомендуемые размеры реечных, перфорированных и решетчатых полов в зданиях для содержания КРС

Масса и тип животного	Ширина рейки или сплошного участка, w , мм	Интервал (расстояние в свету) между сплошными участками, s , такой, чтобы сфера указанного диаметра		Доля пустот, %	Радиус кромки, a , мм
		проходила сквозь него	не проходила сквозь него		
		Диаметр сферы, мм			
Телята и молодняк до 200 кг	80	20	30	От 18 до 25	От 3 до 5
Мясные животные и молодняк от 200 кг до 550 кг	100	25	35	От 18 до 25	От 3 до 5
Взрослые коровы и животные свыше от 550 кг до 800 кг	100	25	35	От 18 до 25	От 3 до 5

Таблица Е.2 - Рекомендуемые размеры реечных, перфорированных и решетчатых полов в зданиях для содержания свиней

Масса и тип животного	Ширина рейки или сплошного участка, w , мм	Интервал (расстояние в свету) между сплошными участками, s , такой, чтобы сфера указанного диаметра		Доля пустот, %	Радиус кромки, a , мм
		проходила сквозь него	не проходила сквозь него		
		Диаметр сферы, мм			
Поросящиеся свиньи и сосущие поросята менее 30кг	От 18 до 25 ¹⁾	8	11 ²⁾	От 30 до 60 ^{1,2)}	От 2 до 4 ²⁾
Животные на откорм, менее 100 кг	От 60 до 100	10	20 ²⁾	От 20 до 60 ³⁾	От 2 до 4 ²⁾
Тяжелые свиньи, боровы и свиноматки до 180 кг	От 80 до 100	10	25	От 15 до 50 ³⁾	От 2 до 4

¹⁾ При ежедневной чистке полов вручную минимальную долю пустот допускается уменьшать при одновременном увеличении ширины рейки.

²⁾ Радиус ребра менее 2 мм допускается, но сфера, которая должна проходить через интервал (расстояние в свету), ограничивается 8 мм для поросящихся свиноматок и 16 мм для животных на откорме.

³⁾ Большие доли пустот могут приводить к напряжениям мышечных тканей, приводящим к травмам.

Таблица Е.3 - Рекомендуемые размеры реечных, перфорированных и решетчатых полов в зданиях для содержания овец и коз

Масса и тип животного	Ширина рейки или сплошного участка, w , мм	Интервал (расстояние в свету) между сплошными участками, s , такой, чтобы сфера указанного диаметра		Доля пустот, %	Радиус кромки, a , мм
		проходила сквозь него	не проходила сквозь него		
		Диаметр сферы, мм			
Овцы и козы, за исключением ново рожденных ягнят и козлят, до 100 кг	60	15	20 ¹⁾	От 17 до 40	От 2 до 4 ¹⁾
¹⁾ Радиус ребра менее 2 мм допускается, но сфера, которая должна проходить через интервал (расстояние в свету), ограничивается 16 мм					

Таблица Е.4 - Максимальные допустимые отклонения размеров для отдельных реек, реечных батарей и перфорированных и решетчатых панелей для целей использования в Таблицах Е.1 - Е.3

Измерение	Допустимое отклонение размера	
	%	мм
d	± 5	± 3
w	± 3	± 3
L	+ 0 - 0,5	+ 0 - 15
s	+ 0 - 10	+ 0 - 3
Вертикальный выгиб вдоль L в уложенном состоянии не больше	$L/1500$	
Вертикальный выгиб вдоль W_p в уложенном состоянии не больше	$W_p/1500$	

Приложение Ж
(информационное)

Номенклатура, назначение, вместимость зданий и нормы площади помещений для КРС

Таблица Ж.1 - Номенклатура основных производственных зданий и сооружений и примерный состав помещений для КРС

Номенклатура основных производственных зданий и сооружений	Максимальная вместимость зданий	Примерный состав помещений
1 Товарное молочное предприятие:		
1.1 Коровник с привязным содержанием коров	400 голов	а) стойловое помещение для коров б) помещение или площадка для инвентаря
1.2 Коровник с беспривязным содержанием коров:		
1.2.1 При боксовом и комбибоксовом содержании	800 голов	а) помещение для содержания коров б) помещение и площадка для инвентаря и подстилки
1.2.2 При содержании на глубокой подстилке	400 голов	а) помещение для содержания коров
1.3. Доильно-молочный блок	По расчету	а) доильный зал с преддоильными и последоильными площадками б) молочная-моечная для приема, первичной обработки (включая пастеризацию) и временного хранения молока не менее чем от двух доений в) вакуум-насосная г) помещение для холодильной установки д) лаборатория для определения качества молока е) помещение или бункер для хранения текущего запаса концентрированных кормов ж) помещение для хранения и приготовления моющих и дезинфицирующих средств
1.4 Молочный блок	По расчету	а) молочная-моечная ¹⁾ для приема, первичной обработки (включая пастеризацию) и временного хранения молока не менее чем от 2-х доений б) вакуум-насосная в) помещение для холодильной установки г) лаборатория для определения качества молока д) помещение для хранения и приготовления моющих и дезинфицирующих средств
1.5 Родильная (родильное отделение)	По расчету	а) помещение для отела и содержания глубокопостельных и новотельных коров

	б) профилакторий для содержания телят до 14-20 дневного возраста в) помещение для санобработки животных г) помещение для хранения текущего запаса кормов д) помещение для инвентаря и текущего запаса подстилки е) помещение для дежурного персонала ж) вакуум-насосная з) молочная-мочная и) кабина с одной душевой сеткой к) помещение для хранения инструментов и медикаментов ²⁾
--	---

Таблица Ж.1 (продолжение)

Номенклатура основных производственных зданий и сооружений	Максимальная вместимость зданий	Примерный состав помещений
1.6 Телятник	500 голов	а) помещение для телят б) молочная-мочная в) помещение для хранения текущего запаса и подготовки кормов г) помещение для инвентаря и текущего запаса подстилки д) помещение для дежурного персонала ³⁾ е) площадка для выпойки телят (по заданию на проектирование) ж) весовая
1.7 Здание для молодняка	500 голов	а) помещение для молодняка б) помещение или площадка для инвентаря
1.8 Выгульные площадки (выгульно-кормовые дворы)	По расчету	а) секции для животных
1.9 Пункт искусственного осеменения ⁴⁾	Один на ферму	а) манеж, оборудованный станком для осеменения животных б) лаборатория в) мочная г) помещение для передержки осемененных животных
2 Предприятия по выращиванию нетелей		
2.1 Телятник	1000 голов	То же, что в 1.6 настоящей таблицы
2.2 Здание для молодняка	1000 голов	То же, что в 1.7 настоящей таблицы
2.3 Выгульные площадки (выгульно-кормовые дворы)	По расчету	То же, что в 1.8 настоящей таблицы
2.4 Пункт искусственного осеменения ⁴⁾	Один на ферму	То же, что в 1.9 настоящей таблицы
3 Товарное мясное предприятие:		
3.1 Мясные и репродукторные:		

3.1.1 Здание или трехстенный навес для содержания сухостойных коров	400 голов	а) помещение с секциями для содержания скота
3.1.2 Здание для отела и содержания коров с телятами до 20 дневного возраста	По размеру фермы	а) денники для отела б) секции для содержания коров с телятами в) помещение для фуража и подстилки
3.1.3 Здание для содержания коров с телятами в возрасте от 20 дней до 2,0 - 2,5 месяца	По расчету	а) секции для содержания коров с телятами б) секции для подкормки телят
3.1.4 Здание или трехстенный навес для содержания молодняка старше 6-8 месячного возраста	1000 голов	а) помещение с секциями для содержания молодняка
3.1.5 Выгульно-кормовые дворы при всех помещениях для содержания скота, кроме здания для отела и содержания коров с телятами до 20 дневного возраста	По расчету	а) секции для животных
3.2 По выращиванию телят, доращиванию и откорму молодняка (при содержании животных в зданиях):		

Таблица Ж.1 (продолжение)

Номенклатура основных производственных зданий и сооружений	Максимальная вместимость зданий	Примерный состав помещений
3.2.1 Телятник	2000 голов	То же, что в 1.6 настоящей таблицы
3.2.2 Здания для доращивания и откорма молодняка	2000 голов	То же, что в 1.7 настоящей таблицы
3.3 Откормочные площадки:		
3.3.1 Трехстенные навесы или легкие закрытые здания	500 голов	а) секции для содержания молодняка
3.3.2 Выгульно-кормовые дворы	По расчету	а) секции для содержания молодняка
<p>¹⁾ При доении коров в переносные доильные ведра моечная площадью не менее 12 м² устраивается в отдельном помещении.</p> <p>²⁾ Для ферм на 400 коров.</p> <p>³⁾ При блокировке телятника с родильным отделением помещение для дежурного персонала может быть предусмотрено в одном из этих помещений.</p> <p>⁴⁾ При организации искусственного осеменения в стойлах или боксах основных</p>		

помещений в составе пункта искусственного осеменения следует предусматривать только лабораторию и моечную.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 При отсутствии централизованного горячего водоснабжения в телятниках, родильных отделениях, молочных и доильно-молочных блоках предусматриваются помещения для электронагревателей заводского изготовления, выделенные противопожарными перегородками 1-го типа и противопожарными перекрытиями 3-го типа

ПРИМЕЧАНИЕ 2 При зимних отелах на ферме мясного направления помещение для сухостойных коров используется также для содержания коров с телятами старше двухмесячного возраста.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Вместимость изолированных помещений (секций) для содержания крупного рогатого скота определяется в зависимости от размеров технологических групп животных и графика перемещения, но не должна превышать 400 голов.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 При необходимости в зданиях предусматривают помещения вентиляционных камер, электрощитовых, теплового ввода.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Общая площадь преддоильных и последоильных площадок определяется по числу коров в группе. При обосновании в качестве преддоильной и последоильной площадок могут использоваться кормонавозные проходы коровников.

ПРИМЕЧАНИЕ 6 В родильных вместимостью менее 36 коров допускается вместо помещения предусматривать отдельное стойло для санобработки коров

ПРИМЕЧАНИЕ 7 При отсутствии на фермах выращивания нетелей и производства говядины карантинного помещения в телятнике предусматривают пункт приема и санитарной обработки телят и изолированные секции для животных.

ПРИМЕЧАНИЕ 8 Размеры летнего лагеря, состав его помещений и оборудования определяются заданием заказчика.

Таблица Ж.2 - Нормы площади производственных и подсобных помещений для КРС

Состав и назначение помещений и сооружений	Общая площадь, м ²
Стойловое помещение с привязным содержанием коров	По расчету
Помещение с беспривязным содержанием коров	То же
Помещение и площадка для инвентаря и подстилки	От 4 до 6
Доильный зал с преддоильными и последоильными площадками	По габаритам оборудования
Молочная-моечная ¹⁾ для приема, первичной обработки (включая пастеризацию) и временного хранения молока не менее чем от двух доений	То же
Вакуум-насосная	«
Помещение для холодильной установки	«
Лаборатория для определения качества молока	От 6 до 8
Помещение или бункер для хранения текущего запаса концентрированных кормов	Из расчета 2-х суточного запаса концентрированных кормов
Помещение для хранения и приготовления моющих и дезинфицирующих средств	От 6 до 8
Помещение для телят	По расчету
Молочная-моечная для телят	По габаритам оборудования
Помещение для дежурного персонала в телятнике ²⁾	10

Таблица Ж.2 (продолжение)

Состав и назначение помещений и сооружений	Общая площадь, м ²
Помещение для инвентаря и текущего запаса и подготовки подстилки в телятнике	6
Помещение для хранения текущего запаса и подготовки кормов в телятнике	18
Площадка для выпойки телят (по заданию на проектирование)	По габаритам оборудования
Весовая	То же
Помещение для молодняка	По расчету
Секции для содержания молодняка	То же
Помещение или площадка для инвентаря в здании для молодняка	От 4 до 6
Манеж со станком для осеменения животных в пункте искусственного осеменения	От 10 до 12
Моечная в пункте искусственного осеменения	6
Лаборатория в пункте искусственного осеменения	6
Помещение для передержки осемененных животных	Из расчета 1,5% коров предприятия
Помещение для отела и содержания глубокоостельных и новотельных коров	По расчету
Профилакторий для содержания телят до 14-20 дневного возраста	То же
Помещение для фуража и подстилки в здании для отела и содержания коров с телятами до 20-дневного возраста	От 10 до 15
Денники для отела	По расчету
Помещение для санобработки животных в родильном отделении	10
Помещение для хранения текущего запаса кормов в родильном отделении	10
Помещение для инвентаря и текущего запаса и подготовки подстилки в родильном отделении	6
Помещение для дежурного персонала в родильном отделении	10
Молочная-моечная в родильном отделении	От 12 до 18
Кабина с одной душевой сеткой в родильном отделении	2
Помещение для хранения инструментов и медикаментов в родильном отделении ³⁾	От 10 до 12
Изоляционный бокс ⁴⁾	16
<p>¹⁾ При доении коров в переносные доильные ведра моечная площадью не менее 12 м² устраивается в отдельном помещении.</p> <p>²⁾ При блокировке телятника с родильным отделением помещение для дежурного персонала может быть предусмотрено в одном из этих помещений.</p> <p>³⁾ Для ферм на 400 коров.</p> <p>⁴⁾ Размер каждой из сторон изоляционного бокса должен составлять не менее 3,6 м.</p>	

Таблица Ж.3 - Минимальные площади пола при содержании мясного ¹⁾ КРС на полностью реечных, перфорированных или решетчатых полах

Масса животного ²⁾ , кг	Общая площадь на голову скота (без кормушки), м ²
------------------------------------	--

200	1,1
300	1,5
400	1,8
500	2,1
600	2,3
700	2,5

¹⁾ Молочный КРС не должен содержаться на полностью реечных, перфорированных или решетчатых полах.

²⁾ Телята не должны содержаться на полностью реечных, перфорированных или решетчатых полах.

Таблица Ж.4 - Минимальные площади пола при содержании КРС на сплошных полах

Масса животного ¹⁾ , кг		Площадь подстилки (без кормушки) ²⁾ , м ²	Площадь безпривязного содержания (без кормушки) ³⁾ , м ²	Общая площадь на голову скота, м ²
Молочный КРС	200	3,5	2,5	6,0
	300	4,5	2,5	7,0
	400	5,5	2,5	От 8,0 до 8,5
	500	3,5	3,5	9,0
	600	6,0	2,5	3,5
	700	7,0	3,0	10,0
	800	8,0	3,0	11,0
Мясной КРС	200	2,0	1,0	3,0
	300	2,6	1,0	3,6
	400	3,0	1,2	4,2
	500	3,4	1,2	4,6
	600	3,7	1,4	5,1
	700	4,0	1,4	5,4

¹⁾ Требования к минимальной площади пола для содержания телят приведены в Таблице Ж.5.

²⁾ Для загонов, полностью покрытых подстилкой, следует руководствоваться величиной, указанной в графе «Общая площадь на голову скота, м²».

³⁾ Весь КРС должен иметь доступ к участку пола с твердым покрытием для стояния.

Таблица Ж.5 - Минимальные площади пола для телят, содержащихся в помещении незапертыми

Масса теленка, кг	Общая площадь пола на голову скота, м ²	Минимальное свободное пространство с естественной или принудительной вентиляцией в полностью закрытых помещениях на голову скота, м ³
-------------------	--	--

СНиП РК 3.02-11-2010*

До 60 включит.	1,5	6,0
От 61 до 85 включит.	1,8	10,0
От 86 до 140 включит.	2,4	13,0
От 141 до 200	3,0	15,0

ПРИМЕЧАНИЕ Телята в возрасте до 8 недель должны содержаться в группах по 12 и меньше животных. Телята в возрасте от 8 недель до 6 месяцев должны содержаться в группах из не более чем 20 животных. В одном помещении допускается нахождение не более 40 телят.

Приложение И
(информационное)

Элементы, назначение и нормы площади помещений для содержания свиней

Таблица И.1 - Нормы площади помещений для содержания свиней

Элемент помещений		Норма станковой площади на одну голову, м ²	Ширина (глубина) элементов помещения, м
Название	Назначение по группам животных		
Групповые станки	Для ремонтных хрячков	2,50	До 3,50
	Для холостых, условно-супоросных свиноматок и свиноматок с установленной супоросностью	1,90	До 3,50
	Для поросят на дорастивании	0,35	До 2,50
	Для ремонтного молодняка	1,00	До 3,50
	Для откормочного молодняка: - на сплошном полу - на решетчатом полу	0,80	До 3,50
		0,65	До 2,50
Индивидуальные станки	Для хрячков производителей	От 7,50 до 10,00	От 2,10 до 2,50
	Для свиноматок за 7-10 дней до опороса и подсосных: - на частично-щелевом полу - на решетчатом полу	5,50	2,50
		4,50	2,50
	Для маток с поросятами при раннем отъеме: - на частично-щелевом полу - на решетчатом полу	5,50 4,50	2,50 2,50
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Размеры станков и проходов указаны по осям ограждения. Глубина станков измеряется перпендикулярно фронту кормления.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Длина групповых станков определяется вдоль фронта кормления.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Для кормления свиней групповые и индивидуальные станки оборудуются кормушками. Площади, занимаемые кормушками, в норму площади станков не входят.</p>			

Таблица И.2 - Нормы площадей подсобных производственных помещений свиноводческих предприятий

Наименование	Норма площади, м ²	Примечание
Помещение для хранения инвентаря	От 4 до 6	
Отделение (место) для хранения расходного запаса подстилки	По расчету	Хранение не менее чем двухсуточного запаса подстилки
Кормоприготовительная	От 12 до 24 по расчету	Приготовление влажных кормосмесей
Отделение для хранения расходного запаса кормов	По расчету	Хранение не менее 30-суточного запаса кормов
Площадка для взвешивания	До 6	

СНиП РК 3.02-11-2010*

Помещение (место) для хранения ветеринарных препаратов	До 4	
Помещение (место) для хранения дезинфицирующих средств и рабочей одежды	До 8	

Приложение К
(информационное)

**Номенклатура, назначение, размеры помещений и нормы площади
овцеводческих предприятий**

**Таблица К.1 - Номенклатура, назначение и размеры помещений овцеводческих
предприятий**

Здание, сооружение	Состав и назначение помещений	Площадь, м ²
Баранник	Помещение для содержания баранов-производителей и пробников	По расчету
	Манеж для взятия спермы	От 12 до 16
	Лаборатория для определения качества, разбавления и расфасовки спермы	От 10 до 12
	Моечная	От 8 до 10
	Помещение для хранения концентрированных кормов и инвентаря	От 6 до 10
	Выгульно-кормовая площадка	По расчету
Овчарня для содержания маток (при ручной случке)	Помещение (секция) для содержания маток	По расчету
	Помещение (секция) для содержания баранов-производителей и пробников	
	Манеж (станок) для ручной случки маток	
	Помещение для хранения концентрированных кормов и инвентаря	От 8 до 10
	Помещение для дежурного персонала	От 10 до 12
	Выгульно-кормовая площадка	По расчету
Овчарня для ягнения маток (при цикличном осеменении)	Помещение для ягнения	По расчету
	Помещение для дежурного персонала	От 10 до 12
	Помещение для хранения концентрированных кормов и инвентаря	По расчету
	Выгульно-кормовая площадка	
Овчарня для содержания маток с ягнятами (при цикличном осеменении)	Помещение для содержания маток с ягнятами	По расчету
	Помещение для дежурного персонала	От 10 до 12
	Помещение для хранения концентрированных кормов и инвентаря	От 8 до 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	
	Помещение для дежурного персонала	От 10 до 12
	Помещение для хранения концентрированных кормов и инвентаря	От 8 до 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	
	Помещение для содержания ягнят (ягнятник)	
	Контактное помещение или площадка для контактирования в ягнятнике	
	Помещение для дежурного персонала	От 10 до 12
	Выгульно-кормовая площадка	По расчету

Цех искусственного выращивания и откорма ягнят	Помещение для искусственного выращивания ягнят	По расчету
	Помещение для доращивания и откорма ягнят	
	Помещение для дежурного персонала	От 10 до 12
	Помещение для приготовления заменителя овечьего молока	По габаритам оборудования
	Помещение для хранения сухого молока	По расчету
	Моечная	От 8 до 10
	Выгульная площадка (по заданию на проектирование)	По расчету
Овчарня для содержания ремонтного молодняка	Помещение для содержания молодняка	По расчету
	Выгульно-кормовая площадка	По расчету

Таблица К.1 (продолжение)

Здание, сооружение	Состав и назначение помещений	Площадь, м ²
Трехстенный навес с тепляком для ягнения маток	Тепляк с родильным отделением	По расчету
	Помещение для дежурного персонала	От 10 до 12
	Помещение для хранения концентрированных кормов и инвентаря	От 8 до 10
	Трехстенный навес для содержания овец	По расчету
	Выгульно-кормовая площадка	
Баз-навес, катон	Сооружение для укрытия овец	По расчету
	Выгульно-кормовая площадка (по заданию на проектирование)	
Пункт искусственного осеменения овец	Помещение или навес для содержания баранов- производителей и пробников	По расчету
	Манеж для взятия спермы (по заданию на проектирование)	От 10 до 12
	Манеж для осеменения овец	От 12 до 16
	Лаборатория	От 6 до 8
	Моечная	
	Помещение для хранения концентрированных кормов и инвентаря	От 8 до 10
	Зоны для неосемененных и осеменных маток	0,4 на голову
	Выгульно-кормовая площадка для баранов- производителей	По расчету
Здание, сооружение	Состав и назначение помещений	Площадь, м ²
Пункт стрижки овец	Помещение для стрижки овец	По расчету
	Помещение (цех) для сортировки, прессования и временного хранения кип шерсти	По габаритам оборудования
	Лаборатория	От 12 до 15
	Навес для неостриженных овец (по заданию на проектирование)	0,4 на голову
	Загоны для неостриженных и остриженных овец	0,3 на голову

Пункт доения овец	Помещение, навес или доильная площадка (по заданию на проектирование)	По габаритам оборудования
	Помещение для первичной обработки и хранения молока	
	Моечная	
	Вакуум-насосная	
	Помещение для обслуживающего персонала (по заданию на проектирование)	От 10 до 12
	Помещение для хранения концентрированных кормов и инвентаря	От 8 до 10
	Загоны для недоенных и выдоенных овец (по заданию на проектирование)	0,4 на голову
Пункт зооветеринарной обработки	Загон для необработанных овец с накопительной площадкой	0,4 на голову
	Загон для обработанных овец	По габаритам оборудования
	Раскол зигзаг со станком для обработки овец	
	Теневой навес или трехстенный навес (по заданию на проектирование)	
	Сборный загон	От 0,4 до 0,5 на голову

Таблица К.1 (продолжение)

Здание, сооружение	Состав и назначение помещений	Площадь, м ²
Купочные установки	Веерный загон диаметром 4,8 м с поворотными воротами	По расчету
	Загоны для обработки и лечения, один шириной 1,05 м, другой - 0,45 м	По расчету
	Коридор для выгона овец по одной с гладкими и сплошными стенами (стены вертикальные при ширине прохода от 0,375 м до 0,450 м, либо наклонные с шириной у основания - 0,375 м и в верхней части - 0,560 м)	По расчету
	Ванная для мойки погружением	По расчету
	Загон для стекания воды, связанный каналами с ванной	0,5 на голову
	Две или три ванны для мойки ног	По расчету
	Загон для отдыха скота старше 45 суток (молодняка ремонтного и откормочного поголовья)	75 (250)

Таблица К.2 - Рекомендуемые минимальные площади пола для овец, содержащихся в помещении

Тип овец	Тип содержания, возраст или масса	Минимальная площадь пола на одно животное, м ² , в зависимости от типа пола	
		реечный, перфорированный или	сплошной

		решетчатый	
Ягнята	Содержащиеся в индивидуальных боксах	-	2,10
	Содержащиеся в группах	-	1,50
	Площадка подкормки, возраст 2 недели	-	0,15
	Площадка подкормки, возраст 4 недели	-	0,40
Овцы любого пола от рождения до второй стрижки	23 кг	0,40	0,60
	32 кг	0,60	0,80
Овцы с ягнятами	Содержащиеся в индивидуальных боксах	-	2,20
	Содержащиеся в группах, овца 45 кг	1,00	1,30
	Содержащиеся в группах, овца 68 кг	1,40	1,70
	Содержащиеся в группах, овца 90 кг	1,70	1,80
Беременные овцы	Содержащиеся в группах, овца 45 кг	0,80	0,90
	Содержащиеся в группах, овца 68 кг	0,90	1,20
	Содержащиеся в группах, овца 90 кг	1,10	1,40

Приложение Л
(информационное)

**Номенклатура, назначение, размеры помещений и нормы площади
козоводческих предприятий**

**Таблица Л.1 - Номенклатура, назначение и размеры помещений козоводческих
предприятий**

Здание (сооружение)	Состав и назначение помещений, сооружений и устройств	Площадь, м ²
Здание для содержания козлов	Помещение для содержания козлов-производителей и козлов-пробников	По расчету
	Помещение для хранения концентрированных кормов	От 8 до 10
Здание для козления и содержания маток с козлятами	Помещение для содержания коз	По расчету
	Тепляк с родильным отделением	
	Помещение для дежурного персонала	От 10 до 12
	Помещение для хранения концентрированных кормов	От 8 до 10
	Помещение (секции) для искусственного выращивания козлят	По заданию на проектирование
Здание для выращивания ремонтного молодняка	Помещение для содержания молодняка	По расчету
	Помещение для хранения концентрированных кормов и инвентаря	От 8 до 10
Трехстенный навес с тепляком для содержания и расплода маток	Тепляк с родильным отделением	По расчету
	Помещение для дежурного персонала	От 10 до 12
	Помещение для хранения концентрированных кормов	От 8 до 10
	Трехстенный навес для содержания коз	По расчету
Сооружение легкого типа	Для укрытия коз в летний период	От 0,6 до 0,8 на голову
Пункт искусственного осеменения	Помещение или навес для содержания козлов-производителей и пробников	По заданию на проектирование
	Манеж для взятия спермы	От 8 до 10
	Манеж для осеменения маток	От 12 до 16
	Лаборатория	От 6 до 8
	Моечная	От 6 до 8
	Помещение для хранения концентрированных кормов	От 8 до 10
	Загоны для неосемененных и осемененных козوماتок	По расчету
Пункт по вычесыванию пуха (стрижки)	Цех для чески и стрижки коз	По расчету
	Цех для классировки и упаковки пуха (шерсти)	По расчету
	Загоны с навесом для необработанных и обработанных коз	0,3 на голову
	Лаборатория	От 12 до 15
	Помещение для временного хранения пуха (шерсти)	От 10 до 12
Здание (сооружение)	Состав и назначение помещений, сооружений и устройств	Площадь, м ²

	устройств	
Пункт зооветеринарной обработки	Загоны для необработанных животных с накопительной площадкой	0,3 на голову
	Загоны для обработанных животных	0,3 на голову
	Раскол с регулируемой шириной прохода (длина 3 м, ширина - от 0,3 м до 0,5 м)	-
	Станок для обработки животных	По габаритам оборудования
	Счетное устройство с подвижной стеной при накопительной площадке	По заданию на проектирование
	Устройство для взвешивания животных	
	Теневой навес или трехстенный навес	
	Помещение для хранения медикаментов, моющих и дезинфицирующих средств	По расчету

Таблица Л.1 (продолжение)

Здание (сооружение)	Состав и назначение помещений, сооружений и устройств	Площадь, м ²
Купочные установки	Загон для необработанных животных	0,3 на голову
	Купочная ванна	По расчету
	Загон для обработанных животных	0,3 на голову
Пункт доения и первичной обработки молока	Помещение или навес для доения коз	По расчету
	Помещение для первичной обработки и хранения молока	
	Моечная	От 6 до 8
	Вакуум-насосная	По габаритам оборудования
	Помещение для обслуживающего персонала	От 10 до 12
	Помещение для хранения кормов	По заданию на проектирование
	Загон для выдоенных коз	0,3 на голову
	Загон для недоенных коз	0,3 на голову
Пункт сыроделия	Помещение для сыроделия	По габаритам оборудования
	Помещение для созревания сыра с солевой ванной	
	Помещение для обслуживающего персонала	От 10 до 12

Таблица Л.2 - Рекомендуемые нормы площади для различных групп на козоводческих предприятиях

Группа животных	Здание и сооружение, способы выращивания коз	Норма площади на одну голову по направлению продуктивности, м ²		
		пухвое	шерстное	молочное
Козлы-производители и козлы-пробники	Содержание:			
	- в групповых клетках	1,60	1,60	1,60
	- в индивидуальных клетках	2,20	2,20	2,20
	- на выгульно-кормовых площадках	3,00	3,00	3,00

Матки	Помещения для содержания: - в групповых клетках - в стойлах	0,70 -	0,70 -	1,00 0,70
	Помещение для козления маток и содержания их с козлятами:			
	а) до 10-суточного возраста:			
	1) в индивидуальной клетке:			
	- для матки с козленком	1,00	1,00	1,50
	2) в групповой секции, в т.ч.:			
	- для матки	1,30	1,30	1,50
	- для козленка	0,20	0,20	0,40
	б) старше 10-суточного возраста в групповой секции, в т.ч.:			
	- для матки	0,90	0,90	-
	- для козленка	0,30	0,30	-
	На выгульно-кормовых площадках	3,00	3,00	3,00
Ремонтный молодняк и откормочное поголовье	Содержание:			
	- в групповых секциях - на выгульно-кормовых площадках	0,50 2,00	0,50 2,00	0,50 2,50

Таблица Л.2 (продолжение)

Группа животных	Здание и сооружение, способы выращивания коз	Норма площади на одну голову по направлению продуктивности, м ²		
		пуховое	шерстное	молочное
Козлята	Помещение для искусственного выращивания в групповых секциях:			
	- до 10-суточного возраста	-	-	0,25
	- старше 10-суточного возраста	-	-	0,40
Козлы-кастраты	Трехстенный навес	0,60	0,60	-
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Для племенных коз и коз европейских молочных пород норма площади увеличивается на 20%.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 В трехстенном навесе для зимнего содержания коз площадь пола под навесом на одну голову удваивается.</p>				

Приложение М
(информационное)

Рекомендуемые нормы площади помещений коневодческих предприятий

Таблица М.1 - Рекомендуемые нормы площади помещений коневодческих предприятий

Элемент помещения	Назначение	Норма площади на одну голову, м ²		
		племенные лошади	товарные лошади	рабочие лошади
Денники	Для содержания жеребцов - производителей	18,0	16,0	14,0
	Для содержания кобыл	16,0	12,0	12,0
	Для содержания молодняка в тренинге	12,0	-	-
	Для содержания молодняка всех возрастов	12,0	-	-
Стойла	Для содержания рабочего поголовья	-	-	5,3 ¹⁾
Секции в конюшнях при конюшенном содержании ²⁾	Для содержания молодняка в возрасте до 8 месяцев	-	3,0	-
	Для содержания молодняка в возрасте до 1,5 лет	5,5 (6,0)	4,5 (5,0)	4,5 (5,0)
	Для содержания молодняка в возрасте от 1,5 лет до 3 лет	6,5 (7,0)	5,5 (6,0)	5,5 (6,0)
	Взрослое поголовье	7,0 (8,0)	6,0 (7,0)	6,0 (7,0)
Секции в упрощенных конюшнях	Для содержания кобыл с жеребятами	7,0 (8,0)	7,0 (8,0)	-
	Для содержания молодняка в возрасте до 1,5 лет	5,0 (6,0)	5,0	-
	Для содержания молодняка в возрасте от 1,5 лет до 3 лет	6,0 (7,0)	5,0 (6,0)	-
Секции в конюшнях или под навесами на откормочных предприятиях	Для содержания молодняка в возрасте от 1,5 лет и старше, взрослого поголовья	-	3,5	-
	Для содержания молодняка в возрасте от 6 месяцев до 1,5 лет.	-	3,0	-
Паддоки	Индивидуальные для жеребцов-производителей	600,0	500,0	-
	Индивидуальные для молодняка в тренинге	400,0	-	-
	Групповые для взрослых лошадей	20,0	20,0	-
	Групповые всех возрастов	20,0	12,0	12,0
Манежи ³⁾	Для взрослых племенных	От 80,0	-	-

	лошадей	до 90,0		
	Для тренинга молодняка верховых лошадей	800,0 ⁴⁾	-	-
	Для тренинга рысистых лошадей	380,0 ⁵⁾	-	-
	Для запряжки, седловки и проводки молодняка при тренерских конюшнях	От 80,0 до 90,0	-	-
Помещение для дойки, оборудованное ванное расколами, на кумысных фермах ³⁾		От 70,0 до 80,0	-	-

Таблица М.1 (продолжение)

Элемент помещения	Назначение	Норма площади на одну голову, м ²		
		племенные лошади	товарные лошади	рабочие лошади
Баз-навес	Для взрослых лошадей	8,0	8,0	8,0
	Для молодняка в возрасте до 3 лет	5,0 ⁶⁾	5,0 ⁶⁾	5,0 ⁶⁾
Затишь	Для взрослых лошадей	15,0	15,0	15,0
	Для молодняка	10,0	10,0	10,0

¹⁾ Рекомендуемые размеры: ширина 1,75 м, длина 3,00 м.

²⁾ Ширина секции для молодняка должна составлять не менее 4,0 м.

³⁾ Один манеж на всех лошадей

⁴⁾ Ширина 20 м, длина 40 м.

⁵⁾ Круглый диаметром 22 м.

⁶⁾ В том числе под навесом 30% - 35% от общей площади

ПРИМЕЧАНИЕ 1 В скобках даны нормы для лошадей крупных пород живой массой более 600 кг.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Нормы площади денников, стойл и секций учитывают размещение в них кормушек и поилок.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Допускается отступление от нормативных площадей денников при вписании их в строительную сетку (конструкции) до 10%.

Приложение Н
(информационное)

Номенклатура и нормы площади помещений верблюдоводческих предприятий

Таблица Н.1 - Рекомендуемая номенклатура верблюдоводческих предприятий, их вместимость и состав помещений

Наименование здания	Состав помещений и элементов сооружений	
	племенных предприятий	товарных предприятий
Здание или трехстенный навес для верблюдов-производителей	а) помещение или навес для содержания производителей б) фуражная в) инвентарная г) выгульная площадка	
Здание для выжеребки верблюдоматок и содержания их с верблюжатами	а) родильное отделение с денниками б) помещение для содержания маток и верблюжат в секциях в) фуражная г) инвентарная д) дежурное помещение е) выгульная площадка	
Трехстенный навес для содержания верблюдоматок с верблюжатами	а) секция для содержания верблюдоматок с верблюжатами б) фуражная в) выгульная площадка	
Трехстенный навес для молодняка	а) секция для группового содержания молодняка б) фуражная в) выгульная площадка	-
Доильное отделение	-	а) доильный зал б) молочная - помещение приема, первичной обработки (включая пастеризацию и временное хранение молока) в) лаборатория (по заданию на проектирование) г) моечная д) вакуум-насосная е) инвентарная ж) помещение для обслуживающего персонала (по заданию на проектирование) з) накопительный загон с распределительным отделением и) загоны для недоенных и выдоенных верблюдоматок к) загон для верблюжат
Пункт дойки с цехом по приготовлению кисломолочных продуктов	-	а) помещение, навес для содержания верблюдоматок с верблюжатами б) доильное отделение

		в) цех по приготовлению кисломолочных продуктов
Помещение или навес для содержания верблюдоматок с верблюжатами	-	а) секции для содержания верблюдоматок б) секции для содержания верблюжат в) фуражная

Таблица Н.1 (продолжение)

Наименование здания	Состав помещений и элементов сооружений	
	племенных предприятий	племенных предприятий
Цех по приготовлению кисломолочных продуктов	-	а) молокоприемная б) лаборатория (по заданию на проектирование) в) производственные помещения (заквасочная, отделение вымешивания, разлива, укупорки и т.д.) г) холодильная камера д) моечная е) подсобное помещение ж) экспедиционная з) помещение для обслуживающего персонала (по заданию на проектирование)
Передвижной пункт доения	-	а) передвижная доильная установка б) накопительный загон с распределительным отделением в) загоны для недоенных и выдоенных верблюдоматок г) загон для верблюжат д) помещение для временного хранения молока
Пункт стрижки	а) помещение или навес для стрижки б) помещение классировки и прессования шерсти в) лаборатория г) накопительный загон с распределительным отделением д) загоны для неостриженных и остриженных верблюдов е) загон для верблюжат	
Затишь	-	а) ветрозащитные ограждения
Раскол	а) приемное отделение б) бонитировочная клетка с весами в) распределительное отделение г) групповые секции	

Таблица Н.2 - Рекомендуемые нормы площади и размеры основных технологических элементов помещений для содержания верблюдов

Элемент помещения и сооружения	Половозрастная группа животных, назначение элемента помещения и сооружения	Площадь на одну голову, м ² , и ширина прохода, м	
		племенное предприятие	товарное предприятие
Норма площади на одну голову			
Денники	Верблюды-производители и пробники	16,0	12,0
	Верблюдоматки с верблюжатами	12,0	10,5
Стойла (содержание на привязи)	Верблюды-производители и пробники	9,0	9,0
	Верблюдоматки	5,0	4,0
	Верблюжата старше 10-суточного возраста	2,0	2,0
	Молодняк:		
	- от отъема до 2 лет	3,0	3,0
- от 2 лет до 3-4 лет	5,0	3,5	
Затишь	Верблюды-производители, верблюдоматки с верблюжатами	8,0	8,0
	Молодняк	5,0	5,0
Выгульные площадки	Верблюды-производители, верблюдоматки с верблюжатами	20,0	20,0
	Молодняк	10,0	10,0

Таблица Н.2 (продолжение)

Элемент помещения и сооружения	Половозрастная группа животных, назначение элемента помещения и сооружения	Площадь на одну голову, м ² , и ширина прохода, м	
		племенное предприятие	товарное предприятие
Ширина проходов			
Помещения для содержания верблюдов в денни ках и стойлах	Кормонавозные и эвакуационные проходы между денниками и стойлами	3,0	2,6
	Эвакуационные поперечные проходы	1,5	1,5
Помещения для содержания верблюдов в денни ках и секциях	Кормонавозные проходы	2,4	2,4
ПРИМЕЧАНИЕ 1 Нормы площади денников, стойл и секций учитывают размещение в них кормушек и поилок.			
ПРИМЕЧАНИЕ 2 Ширина проходов между денниками и стойлами указана по осям ограждений этих элементов помещений.			

Таблица Н.3 - Рекомендуемые нормы площади помещений производственного и обслуживающего назначения верблюдоводческих предприятий

Помещение производственного и обслуживающего персонала	Назначение помещения	Норма площади, м ²
Здания и навесы		
Фуражная	Для хранения трехсуточного запаса концентрированных	По расчету

	кормов	
Инвентарная	Для хранения производственного инвентаря	От 8,0 до 10,0
Дежурное помещение	Для обслуживающего персонала	От 10,0 до 12,0
Доильное отделение		
Доильный зал	Для доения верблюдов	По расчету
Молочная - помещение приема, первичной обработки молока (включая его пастеризацию и временное хранение)	Для первичной обработки и хранения молока	По габаритам оборудования
Лаборатория	Проведение физико-химических исследований	От 8,0 до 10,0
Моечная	Мойка и сушка посуды	По габаритам оборудования
Вакуум-насосная	Размещение оборудования	От 6,0 до 8,0
Помещение для персонала	Для обслуживающего персонала	От 10,0 до 12,0
Накопительный загон с распределительным отделением	Для размещения животных	1,9 ¹⁾
Загон для недоенных и выдоенных верблюдоматок	Для размещения животных	1,2 ¹⁾
Загон для верблюжат	Для размещения молодняка	0,7 ¹⁾
Цех по приготовлению кисломолочных продуктов		
Молокоприемная	Учет, фильтрация, охлаждение или подогрев молока, отбор проб для анализа	По габаритам оборудования
Производственное помещение	Заквашивание молока, вымешивание, розлив, укупорка и т.д.	По габаритам оборудования
Холодильная камера	Хранение закваски, кисломолочных продуктов	По расчету
Подсобное помещение	Хранение посуды и инвентаря	От 8,0 до 10,0
Экспедиционная	Учет, контроль и отправка готовой продукции	От 6,0 до 8,0

Таблица Н.3 (продолжение)

Помещение производственного и обслуживающего персонала	Назначение помещения	Норма площади, м ²
Передвижной пункт доения		
Помещение для временного хранения молока	Для первичной обработки и хранения молока	По расчету
Пункт стрижки		
Помещение или навес для стрижки	Стрижка верблюдов в специальном станке	По расчету
Помещение классировки и прессования шерсти	Для оборудования	По габаритам оборудования
Лаборатория	Для определения качества шерсти	От 10,0 до 12,0
Накопительный загон с распределительным отделением	Для животных	1,9 ¹⁾

СНиП РК 3.02-11-2010*

Загон для неостриженных и остриженных верблюдов	Для животных	1,2 ¹⁾
Загон для верблюжат	Для молодняка	0,7 ¹⁾
Раскол		
Приемное отделение	Для размещения животных	4,0 ¹⁾
Бонитировочная клетка с весами	Для бонитировки	2,4 ²⁾
Распределительное отделение	Для животных	³⁾
<div><div>-----</div><div>¹⁾ На одну голову.</div><div>²⁾ Длина - 3,0 м, ширина - 0,8 м.</div><div>³⁾ Ширина- 1,2 м, длина - по расчету.</div></div>		

Приложение II
(информационное)

**Номенклатура помещений и нормы площади и размещения птиц
на птицеводческих предприятиях**

**Таблица II.1 - Допустимая вместимость отдельных секций птичников
на предприятиях при напольном содержании**

Вид и возрастная группа птицы	Вместимость, голов	
	товарное предприятие	племенное предприятие
Взрослая птица		
Куры	2000	500
Индейки	-	150
Индюки	-	15
Утки	-	100
Гусыни	-	120
Гуси	-	12
Цесарки	2000	500
Молодняк		
Ремонтный молодняк кур	2500	1000
Цыплята, выращиваемые на мясо (бройлеры и отбракованный молодняк племенного стада)	5000	
Молодняк индеек	250	250
Молодняк гусей	250	250
Молодняк уток	300	100
Молодняк цесарок	2000	1000
ПРИМЕЧАНИЕ Вместимость секций для птицы напольного содержания на племенных предприятиях допускается уточнять заданием на проектирование.		

Таблица II.2 - Нормы плотности посадки птицы при напольном содержании

Вид и возрастная группа птицы	Площадь пола клеточной батареи на одну голову, см ²		
	самки	самцы	без деления по полу
Взрослая птица			
Куры яичных кроссов с белой окраской скорлупы яиц:			
а) множитель исходных линий при:			
- индивидуальном содержании	1050	1575	-
- групповом содержании	-	-	1000
б) прародительское и родительское стадо	-	-	600
в) промышленное стадо	От 400 до 450	-	От 400 до 450
Куры яичных кроссов с коричневой окраской скорлупы яиц (множитель исходных линий):			
- при групповом содержании	-	-	1080
- прародительское и родительское стадо	-	-	От 680 до 720

- промышленное стадо	-	-	От 600 до 675
Куры мясных пород (прародительское и родительское стадо)	-	-	870
Индейки (множитель исходных линий, прародительское и родительское стадо):			
- материнские линии	1200	8000	-
- отцовские линии	1300	8000	-
Перепела:			
- родительское стадо	-	-	140
- промышленное стадо	-	-	100

Таблица П.2 (продолжение)

Вид и возрастная группа птицы	Площадь пола клеточной батареи на одну голову, см ²		
	самки	самцы	без деления по полу
Ремонтный молодняк			
Кур яичных кроссов с белой окраской скорлупы яиц			
а) множитель исходных линий, прародительское и родительское стадо в возрасте, недель:	145	-	145
- от 1 до 4 включит.	270	От 300 до	От 285 до 290
- от 5 до 9 включит	300	315	От 300 до 320
- от 10 до 17 включит.	300	От 400 до	От 350 до 355
- от 1 до 17 включит.		410	
б) промышленное стадо в возрасте, недель:	-	От 400 до	145
- от 1 до 4 включит.	-	410	270
- от 5 до 9 включит	-		300
- от 10 до 17 включит.	-	-	300
- от 1 до 17 включит.		-	
		-	
		-	
Кур яичных кроссов с коричневой окраской скорлупы яиц (родительское и прародительское стадо) в возрасте, недель:			
- от 1 до 4 включит.	-	-	От 215 до 230
- от 5 до 17 включит.	-	-	От 400 до 415
Кур мясных пород в возрасте (прародительское и родительское стадо) в возрасте от 1 до 19 недель	545	620	580
Индейки (множитель исходных линий, прародительское и родительское стадо) в возрасте от 18 до 33 недель:			
- материнские линии	1100	1200	-
- отцовские линии	1100	1300	-
Перепела (родительское, промышленное стадо) в возрасте, недель:			
- от 1 до 4 включит.	-	-	50
- от 5 до 7 включит.	-	-	90

Цыплята-бройлеры, в возрасте от 1 до 7 недель	300	350	320
Отбракованный молодняк племенной птицы, в возрасте от 1 до 8 недель	300	250	275
Индюшата-бройлеры в возрасте, недель:			
- от 1 до 8 включит.	-	-	500
- от 1 до 16 включит.	-	-	От 840 до 900
Утята-бройлеры в возрасте от 1 до 8 недель	-	-	От 715 до 833
Перепелята в возрасте, недель:			
- от 1 до 4 включит.	-	-	50
- от 5 до 8 включит.	-	-	90
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 При определении числа птицы для посадки в одну клетку необходимо уточнять фронты кормления, поения птицы и количество голов на гнездо.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Площадь клетки для определения числа птицы принимать без учета площади кормушки, гнезда, если они находятся в клетке.</p>			

Таблица П.3 - Номенклатура и нормы площади вспомогательных производственных помещений птицеводческих предприятий

Здание или помещение и его назначение	Норма площади, м ²
Птичники для напольного содержания птицы	
Подсобное помещение (размещение оборудования для приема и раздачи кормов, хранения инвентаря, тары, санузел и др.)	В зависимости от габаритов оборудования

Таблица П.3 (продолжение)

Здание или помещение и его назначение	Норма площади, м ²
Комната для обслуживающего персонала (ведения учета и т.д.)	От 5,0 до 6,0
Камера газации и дезинфекции яиц	От 2,5 до 5,0
Птичники (корпуса) для клеточного содержания птицы	
Подсобное помещение (размещение оборудования для приема и раздачи кормов, хранения инвентаря, тары, санузел и др.)	В зависимости от габаритов оборудования
Яйцесклад (прием и временное хранение яиц) в течение суток	10,0 на каждые 10,0 тыс. куриных или 7,5 тыс. индюшиных, гусиных или утиных яиц
Комната для обслуживающего персонала (ведение учета и т.д.)	От 5,0 до 6,0
Камера газации и дезинфекции	От 4,0 до 5,0
Инкубаторий	
Инкубационный зал (инкубация яиц)	В зависимости от типа и числа инкубаторов
Выводной зал (вывод молодняка)	В зависимости от типа и числа инкубаторов
Помещение для приема яиц	10,0 на каждые 10,0 тыс. куриных, 7,5 тыс. индюшиных, утиных или гусиных яиц
Помещение для сортировки яиц	В зависимости от объема партии яиц
Помещение для хранения инкубационных яиц	В зависимости от технологии хранения яиц

Камера для дезинфекции яиц (герметизированная при газовой дезинфекции)	От 8,0 до 15,0
Лаборатория (анализ яиц и эмбрионов)	От 10,0 до 12,0
Моечная (мойка и дезинфекция инвентаря)	В зависимости от количества инвентаря и режима работы
Помещение для сортировки и обработки молодняка (сортировка по полу, вакцинация, кольцевание и прижигание клювов)	От 20,0 до 25,0 на каждые 10,0 тыс. суточных цыплят или 7,5 тыс. индюшат, утят или гусят с учетом расстановки оборудования (столов)
Кладовая тары для суточного молодняка	От 3,0 до 5,0 на каждые 10,0 тыс. суточных цыплят или 7,5 тыс. индюшат, утят или гусят
Экспедиция (прием и выдача суточного молодняка)	От 10,0 до 15,0 на каждые 10,0 тыс. суточных цыплят или 7,5 тыс. индюшат, утят или гусят
Инвентарная (хранение запасных лотков и пр.)	От 10,0 до 20,0
Компрессорная	По габаритам оборудования
Комната механика (текущий ремонт оборудования)	От 10,0 до 15,0
Служебное помещение (комната для заведующего цехом и обслуживающего персонала)	До 20,0 (в зависимости от мощности инкубатория)
Бытовое помещение с санпропускником (проход для санобработки работающих и хранение одежды)	В зависимости от числа работающих
Неотапливаемые помещения для стоянки транспортных средств при погрузке цыплят и выгрузке яиц	По габаритам транспортных средств
Помещение для временного хранения отходов инкубации	От 10,0 до 15,0
Помещение для аэрозольной обработки молодняка	От 10,0 до 15,0 на каждые 10,0 тыс. суточных цыплят, 7,5 тыс. индюшат, гусят или утят
Помещение для выборки молодняка	От 10,0 до 15,0 на каждые 10,0 тыс. суточных цыплят, 7,5 тыс. индюшат, гусят или утят
Помещение для молодняка (размещение несортированной партии молодняка)	10,0 на каждые 10,0 тыс. суточных цыплят или 7,5 тыс. суточных индюшат, утят или гусят
Камера дезинфекции яичных упаковок (входная дезинфекция)	От 8,0 до 15,0

Таблица П.3 (продолжение)

Здание или помещение и его назначение	Норма площади, м ²
Цехи сортировки и упаковки яиц, с механизированной обработкой и кратковременным их хранением	

Помещение для сортировки и упаковки яиц	По габаритам оборудования (в зависимости от размера хозяйства)
Помещение для хранения яиц	От 3,5 до 5,0 на каждые 10,0 тыс. куриных или 7,5 тыс. индюшиных, утиных или гусиных яиц
Служебное помещение (место работы заведующего цехом и учетчика)	От 8,0 до 15,0
Помещение для тары	В зависимости от мощности цеха и типа тары
Помещение для дезинфекции тары	В зависимости от мощности цеха и типа тары
Компрессорная (для холодильной установки)	В зависимости от мощности цеха и типа оборудования
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Площади помещений, в которых размещают машины, технологическое и прочее оборудование, определяют, исходя из рациональной компоновки этого оборудования.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 В норму площади помещений для сортировки яиц в инкубаториях не входит площадь, необходимая для размещения технологического оборудования (яйцемоечные, яйцесортировочные машины, установка для облучения яиц и др.).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 В инкубатории допускается объединение помещений для приема и сортировки яиц.</p>	

Приложение Р
(информационное)

Номенклатура основных производственных зданий и сооружений, состав помещений и нормы площади клеток для кролиководческих и звероводческих предприятий

Таблица Р.1 - Номенклатура основных производственных зданий и сооружений и состав помещений звероводческих и кролиководческих предприятий

Наименование основного производственного здания или сооружения	Вид животного	Состав помещений и элементов сооружений
Шед	Лисицы и песцы - основное стадо (самки)	а) клетки, состоящие из домика и выгула б) проход центральный в) проход поперечный г) площадка (шкаф) для инвентаря д) ограждение шедов сетчатое
	Лисицы и песцы - основное стадо (самцы)	а) выгулы сетчатые б) проход центральный в) проход поперечный г) площадка (шкаф) для инвентаря д) ограждение шедов сетчатое
	Лисицы и песцы (молодняк)	а) выгулы сетчатые б) проход центральный в) проход поперечный г) площадка (шкаф) для инвентаря д) ограждение шедов сетчатое
	Норки и хорьки - основное стадо, молодняк	а) клетки, состоящие из домика и выгула б) проход центральный в) проход поперечный г) площадка для инвентаря д) ограждение шедов сетчатое
	Кролики - основное стадо, молодняк	а) клетки блочные или индивидуальные б) проход центральный в) проход поперечный г) площадка для инвентаря
	Нутрии - основное стадо, молодняк	а) клетки, состоящие из домика и выгула б) проход центральный в) проход поперечный г) площадка для инвентаря
	Ондатры - основное стадо, молодняк	а) клетки, состоящие из домика и выгула б) проход центральный в) проход поперечный г) площадка для инвентаря
Здание с регулируемым микроклиматом	Нутрии - основное стадо, молодняк	а) помещение для нутрий с содержанием в выгулах сетчатых б) помещение кормокухни в) помещение для хранения текущего запаса кормов

		г) комната для обслуживающего персонала
--	--	---

Таблица Р.2 - Минимальные нормы площади клетки для кроликов и зверей

Вид животного	Площадь свободного пространства пола клетки на одну голову, м ²	Высота клетки, м
Норки (не включая гнездовое отделение) ¹⁾		
Взрослое животное	0,255	0,45 ²⁾
Взрослое животное с детенышами	0,255	
Вид животного	Площадь свободного пространства пола клетки на одну голову, м ²	Высота клетки, м
Отъемыш, до 2 животных ³⁾	0,255	
Хорьки (не включая гнездовое отделение) ¹⁾		
Взрослое животное	0,255	0,45 ²⁾
Взрослое животное с детенышами	0,255	
Отъемыш, до 2 животных ³⁾	0,255	
Лисицы и песцы ⁴⁾		
Взрослое животное	0,800	0,70
Взрослое животное с детенышами	2,000	
Отъемыш, до 2 животных ⁵⁾	1,200	
Нутрии (не включая бассейн для плавания) ^{6), 7)}		
Взрослое животное	1,000	0,60
Взрослое животное с детенышами	2,000	
Отъемыш	0,500	
Шиншиллы ^{8), 9)}		
Взрослое животное	0,500	1,0
Взрослое животное с детенышами	0,500	
Отъемыш, до 2 животных ¹⁰⁾	0,300	
Кролики		
Взрослое животное в двухсекционной клетке	От 0,500 до 0,650 ¹¹⁾	0,45
Молодняк в групповой клетке	0,100	
Ремонтные самки в групповой клетке	0,150	
Ремонтные самцы в групповой клетке	0,605	
Молодняк в индивидуальной клетке	От 0,130 до 0,160	
Ремонтный молодняк в индивидуальной клетке	От 0,220 до 0,320	
<div><div>¹⁾ Клетка должна иметь ширину не менее 0,3 м и длину не менее 0,7 м.</div><div>²⁾ Высота клетки должна позволять животному вставать на задние лапы.</div></div>		

- | |
|---|
| <p>3) При количестве животных более двух, для каждого дополнительного животного должна быть предусмотрена дополнительная минимальная площадь $0,085 \text{ м}^2$.</p> <p>4) Клетка должна иметь ширину не менее $0,75 \text{ м}$ и длину не менее $1,0 \text{ м}$.</p> <p>5) При количестве животных более двух, для каждого дополнительного животного должна быть предусмотрена дополнительная минимальная площадь $0,5 \text{ м}^2$.</p> <p>6) Минимум 70% площади пола должна быть сплошным полом.</p> <p>7) Минимальная площадь выгула должна составлять 2 м^2.</p> <p>8) Клетка должна иметь ширину не менее $0,5 \text{ м}$ и длину не менее $0,6 \text{ м}$.</p> <p>9) Минимум 25% площади пола должна быть сплошным полом.</p> <p>10) При количестве животных более двух, для каждого дополнительного животного должна быть предусмотрена дополнительная минимальная площадь $0,16 \text{ м}^2$.</p> <p>11) В том числе гнездовое отделение $0,180 \text{ м}^2$.</p> |
|---|

Приложение С
(обязательное)

Нормы выходов из помещений основного назначения для разных видов животных

Таблица С.1 - Нормы выходов из помещений основного назначения для КРС

Тип выхода	Производственная группа животных	Максимальное количество голов на 1 погонный метр ширины выхода в зданиях степени огнестойкости		
		I, II и IIIa	III	IIIб, IV, IVa и V
Ворота, двери и проходы	Коровы и нетели за: от 2 месяцев до 3 месяцев до отела	50	30	20
	Ремонтный молодняк всех возрастов	60	40	25
	Телята от 14 дней до 20 дней, до 6-месячного возраста и молодняк на доращивании и откорме	100	60	40

Таблица С.2 - Нормы выхода из помещений основного назначения для свиней

Производственная группа животных	Максимальное число голов на 1 погонный метр ширины выхода в зданиях степени огнестойкости		
	I и II	III	ниже III
Матки (с приплодом) и хряки-производители	30	25	15
Матки холостые и с установленной супоросностью	150	150	100
Откормочное поголовье, ремонтный молодняк и поросята-отъемыши	300	250	150

Таблица С.3 - Нормы выходов из помещений основного назначения для овец

Производственная группа животных	Минимальное число голов на 1 погонный метр ширины выхода в зданиях степени огнестойкости		
	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

Таблица С.4 - Нормы выходов из помещений основного назначения для коз

Тип выхода	Производственная	Максимальное количество голов на 1 погонный метр
------------	------------------	--

	группа животных	ширины выхода в зданиях степени огнестойкости		
		I, II и IIIa	III	IIIб, IV, IVa и V
Ворота, двери и проходы	Козлы-производители, пробники и кастраты	100	70	40
	Матки	160	100	60
	Молодняк	200	200	90
	Откормочное поголовье	200	200	120

Таблица С.5 - Нормы выхода из помещений основного назначения для лошадей

Вид предприятия	Максимальное число голов на 1 погонный метр ширины выхода (ворота, двери, проходы) в зданиях степени огнестойкости	
	II и III	IV и V
Племенное	20	10
Товарное	25	15

Таблица С.6 - Нормы выхода из помещений основного назначения для верблюдов

Вид предприятия	Максимальное число голов на 1 погонный метр ширины прохода (ворота, двери, проходы) в зданиях степени огнестойкости	
	I и III	IV и V
Племенное	20	10
Товарное	25	15

Приложение Т
(информационное)

**Суточные нормы потребности в воде для поения животных,
птиц и зверей (поение вволю)**

**Таблица Т.1 - Суточные нормы потребности в воде для поения животных,
птиц и зверей (поение вволю)**

Производственная группа животных			Норма потребления воды для поения на одну голову, л
			взрослые животные
КРС	Телята в возрасте	От 14-20 дней до 3-4 мес.	6,00
		От 3-4 мес. до 6 мес.	12,00
	Молодняк	От 6 мес. до 12 мес.	18,00
		От 12 мес. до 15 мес.	23,00
		От 15 мес. до 18 мес.	27,00
	Нетели		33,00
	Быки-производители		40,00
Свиньи	Коровы мясные		50,00
	Хряки-производители		10,00
	Свиноматки	Супоросные и холостые	12,00
		Подсосные с приплодом	20,00
	Поросята-отъемыши		3,00
	Ремонтный молодняк		6,00
	Свиньи на откорме		6,00
Овцы	Бараны (производители, пробники)		6,00
	Матки	Холостые	4,00
		Суягные	4,50
		Подсосные	5,00
	Ягнята старше 10 суточного возраста до 4 мес.		1,50
	Молодняк (с 4 мес. до 1,5 лет)		3,00
Козы	Выбракованное взрослое поголовье, валухи		4,00
	Козы взрослые		2,50
	Молодняк		1,50
Лошади	Козлята на искусственном выращивании		1,50
	Жеребцы-производители		45,00
	Кобылы с жеребятами		65,00
	Кобылы, мерины, молодняк старше 1,5 лет		50,00
Верблюды	Молодняк в возрасте от отъема до 1,5 лет		35,00
	Верблюды-производители		45,00
	Верблюдоматки с верблюжатами		65,00
	Верблюдоматки, кастраты, молодняк старше 2 лет		50,00
Птицы	Молодняк в возрасте от отъема до 2 лет включ.		35,00
	Куры	яичных кроссов	0,25

(взрослые)		мясояичных пород	0,27
		мясных пород	0,30
	Индейки		0,40
	Утки		1,60
	Гуси		1,40
	Цесарки		0,25
	Молодняк в возрасте от отъема до 2 лет включит.		35,00
	Страусы		9,00
Птицы (молодняк)	Куры в возрасте	От 1 недели до 9 недель включит.	0,15
		Св. 9 недель	0,23

Таблица Т.1 (продолжение)

Производственная группа животных			Норма потребления воды для поения на одну голову, л	
			взрослые животные	молодняк
	Индейки в возрасте	От 1 недели до 9 недель включит.	0,23	
		Св. 9 недель	0,45	
	Утки в возрасте	От 1 недели до 8 недель включит.	1,12	
		Св. 8 недель	1,38	
	Гуси в возрасте	От 1 недели до 9 недель включит.	1,00	
		Св. 9 недель	1,50	
	Цесарки в возрасте	От 1 недели до 9 недель включит.	0,15	
		Св. 9 недель	0,17	
Звери и кролики	Норки		0,50	0,70
	Лисицы		1,00	0,60
	Песцы		1,00	0,60
	Хорьки		0,40	0,70
	Ондатры		0,60	0,30
	Кролики при содержании в шедрах		1,00	0,30
	Нутрии	при содержании в шедрах	0,75	0,50
		при содержании в зданиях с регулируемым микроклиматом	1,00	0,60
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Приведены суточные потребности при средней температуре 27 °С</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Нормы расхода воды даны по дням максимального потребления</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Коэффициент часовой неравномерности для скотоводческих, свиноводческих, овце водческих, птицеводческих, звероводческих и кролиководческих предприятий следует принимать равным 2,5. Коэффициент часовой неравномерности следует принимать равным 2,5 для племенных лошадей и 4,5 для рабочих лошадей.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Температура воды для поения КРС старше 20 дней должна быть не ниже 8 °С - 12 °С.</p>				

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Вода для поения поросят-сосунов, поросят-отъемышей должна иметь температуру от 16 °С до 20 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ 6 Температура воды для поения взрослых свиней в холодное время года должна быть от 16°С до 20 °С, в теплое время года температура не нормируется.

ПРИМЕЧАНИЕ 7 Норма потребления воды на поение овец при кормлении гранулами, а также при температуре воздуха выше 30 °С увеличивается на 25 %.

ПРИМЕЧАНИЕ 8 Температуру воды, используемой для поения животных на овцеводческих предприятиях, рекомендуется принимать не ниже 10 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ 9 На кумысных конефермах расход воды определяется заданием на проектирование.

ПРИМЕЧАНИЕ 10 В жарких сухих районах нормы водоснабжения для лошадей допускается увеличить на 25%.

ПРИМЕЧАНИЕ 11 Температура воды, предназначенной для поения лошадей, должна быть не ниже 4°С.

ПРИМЕЧАНИЕ 12 Расход воды на разбрызгивание птицей при поении составляет:

- из желобковых поилок - 0,014 - 0,017 л в сутки на голову;
- из чашечных - 0,015 - 0,017 л в сутки на голову.

ПРИМЕЧАНИЕ 13 В помещении для птиц расход воды на ее испарение в холодный и переходный периоды года при оптимальных параметрах воздуха составляет:

- из желобковых поилок от 0,014 до 0,017 л в сутки на голову;
- из чашечных от 0,015 до 0,017 л в сутки на голову.

В жаркий период года расход воды на испарение увеличивается в 2 раза.

ПРИМЕЧАНИЕ 14 При проектировании нового строительства и реконструкции действующих птицеводческих предприятий в зданиях для содержания птицы рекомендуется предусматривать емкости с дозирующим устройством, подключаемые к системе поения с целью вакцинации птицы путем выпаивания растворов биопрепаратов и биологически активных веществ.

Объем емкости, тип и количество биопрепаратов и биологически активных веществ определяются в зависимости от вида и количества птицы в зале (батарее).

Приложение У
(информационное)

Нормы влаго- и тепловыделения животными и птицами

**Таблица У.1 - Нормы влаго- и тепловыделения животными и птицами
(на 1 кг массы животного/птицы)**

Производственная группа животных	Температура воздуха в здании, °С	Выделение влаги, г/ч	Выделение сухого тепла, Вт	Общее выделение тепла, Вт
КРС				
Молочные коровы весом 500 кг	минус 1	0,77	1,90	2,40
	10	1,00	1,50	2,20
	15	1,30	1,20	2,10
	21	1,30	1,10	2,00
	27	1,80	0,60	1,90
Мясные животные весом 500 кг	4	2,50	1,50	2,80
Телята возрастом: - от 8 дней до 25 дней	3	0,70	От 2,40 до 2,60	От 2,80 до 3,00
- от 8 дней до 25 дней	23	0,70	От 1,90 до 2,00	От 2,30 до 2,40
- 16 недель	10	2,00	2,30	3,70
- 16 недель	27	3,00	1,50	3,50
- 32 недели	10	1,20	1,50	2,40
- 32 недели	27	2,20	1,10	2,60
- 48 недель	10	1,00	1,50	2,20
- 48 недель	27	1,90	1,00	2,20
Свиньи:				
Свиноматка с выводком при содержании на сплошном полу, общим весом (возраст поросят):				
- 177 кг (0 недель)	От 16 до 27	1,80	1,30	2,60
- 181 кг (2 недели)		2,40	1,70	3,30
- 186 кг (4 недели)		2,60	1,70	3,50
- 200 кг (6 недель)		2,70	1,70	3,50
- 227 кг (8 недель)		2,60	2,10	3,90
Новорожденные поросята весом:				
- от 4 кг до 6 кг	29	1,70	2,20	3,30
- от 6 кг до 11 кг	24	2,20	3,10	4,50
- от 11 кг до 17 кг	18	2,20	3,50	5,00
Свиньи на				

откорме при содержании на сплошном полу, весом:				
- 20 кг	5	2,50	4,20	5,90
« «	10	2,70	4,00	5,40
« «	15	3,10	3,00	5,00
« «	20	3,70	2,30	4,80
« «	25	4,70	1,60	4,80
« «	30	6,30	0,60	4,80
« «				

Таблица У.1 (продолжение)

Производственная группа животных	Температура воздуха в здании, °С	Выделение влаги, г/ч	Выделение сухого тепла, Вт	Общее выделение тепла, Вт
- 40 кг	5	1,50	3,00	4,00
« «	10	1,60	2,50	3,60
« «	15	1,90	2,00	3,30
« «	20	2,20	1,60	3,10
« «	25	2,80	1,20	3,00
« «	30	3,60	0,60	3,00
- 60 кг	5	1,20	2,50	3,30
« «	10	1,30	2,00	2,90
« «	15	1,40	1,70	2,60
« «	20	1,70	1,30	2,40
« «	25	2,00	1,00	2,30
« «	30	2,70	0,50	2,30
- 80 кг	5	1,10	2,20	2,90
« «	10	1,10	1,80	2,50
« «	15	1,20	1,50	2,30
« «	20	1,40	1,20	2,10
« «	25	1,70	0,85	2,00
« «	30	2,20	0,49	1,90
100 кг	5	0,94	2,00	2,60
« «	10	1,00	1,60	2,30
« «	15	1,10	1,30	2,00
« «	20	1,20	1,10	1,90
« «	25	1,40	0,80	1,80
« «	30	1,80	0,49	1,70
Подсвинки, свиноматки и боровы при содержании на сплошном полу, весом:				
- 140 кг	5	0,79	1,80	2,30
« «	10	0,79	1,50	2,00
« «	15	0,84	1,20	1,80
« «	20	0,93	1,00	1,60
« «	25	1,10	0,77	1,50

« «	30	1,30	0,54	1,40
- 180 кг	5	0,64	1,70	2,10
« «	10	0,63	1,40	1,80
« «	15	0,65	1,20	1,60
« «	20	0,70	0,97	1,40
« «	25	0,80	0,80	1,30
« «	30	0,96	0,63	1,30
Овцы:				
Взрослые овцы весом 60 кг при длине шерсти:				
- стриженные	8	0,33	2,40	2,60
« «	20	0,40	1,50	1,70
« «	32	0,79	0,81	1,30
- 3 см	8	0,34	1,20	1,40
« «	20	0,52	0,94	1,30
« «	32	1,30	0,45	1,30
- 6 см	8	0,40	1,00	1,30
« «	20	0,76	0,68	1,20
« «	32	1,40	0,29	1,20
- 12 см	13	1,00	0,85	1,50
« «	23	1,50	0,54	1,50

Таблица У.1 (продолжение)

Производственная группа животных	Температура воздуха в здании, °С	Выделение влаги, г/ч	Выделение сухого тепла, Вт	Общее выделение тепла, Вт
Ягнята возрастом от 1 дня до 14 дней	10 От 23 до 27	- -	- -	6,70 5,20
Птицы:				
Взрослые несушки породы леггорн	8 12 18 28	2,10 2,80 2,90 3,80	4,50 4,00 3,90 3,20	5,80 5,90 5,80 5,80
Бройлеры весом:				
- 0,1 кг	29	22,00	4,50	19,50
- 0,4 кг	24	12,50	6,50	15,00
- 0,7 кг	16	10,50	6,00	13,00
« «	27	10,50	3,00	1,00
- 1,0 кг	16	8,00	5,00	10,50
« «	27	9,50	3,00	9,50
- 1,5 кг	16	7,50	4,50	9,50
« «	27	9,00	3,00	9,00
- 2,0 кг	16	6,50	4,00	8,50
Индюки весом:				
- 1,0 кг	24	2,40	6,30	7,90
- 15,0 кг	25	1,70	1,10	2,20
Индюшки весом 8,2 кг	25	1,40	1,40	2,40

Приложение Ф
(информационное)

**Рекомендуемые оптимальные параметры микроклимата в помещениях
для содержания животных, птиц и зверей**

**Таблица Ф.1 - Рекомендуемые оптимальные условия микроклимата в помещениях
для КРС**

Производственная группа животных	Температурный диапазон, °С	Максимальная скорость воздуха на уровне скота зимой, м/с	Кратность воздухообмена на один килограмм живого веса, м ³ /(с·кг)
Телята	От 7 до 30	0,25	От 0,38 до 0,90 ¹⁾
Взрослые животные	От 3 до 25	0,25	Минимум 0,19 зимой, минимум 0,4 летом
¹⁾ В любом случае минимальная кратность воздухообмена для телят возрастом до 3 мес. включительно должна составлять 40 м ³ /(час·теленка) зимой и 100 м ³ /(час·теленка) - летом.			

Таблица Ф.2 - Рекомендуемые оптимальные условия микроклимата в помещениях для свиней

Производственная группа животных	Масса животного до включительно, кг	Тип пола	Критическая температура воздуха, °С		Кратность воздухообмена на одну свинью, м ³ /час		Максимальная скорость воздуха зимой, м/с
			нижняя	верхняя	минимум	максимум	
Яловая свинка (в группе из 5 животных)	140,0	Бетонные рейки	20	33	14,0	90	0,25
		Бетон	17	32		100	
		Солома	13	30		120	
Пороссящая свиноматка (одно животное)	140,0	Бетон	14	32	20,0	135	0,25
		Перфорированный металл	12	29		230	
		солома	7	27		420	
Молодые свиньи (в группе из 10 животных)	1,5	Бетон	24	34	1,0	5	Неподвижный воздух
		Солома	16	25	1,0	148	
	10,0	Бетон	21	32	3,0	20	
		Перфорированный металл	19	28	3,0	40	
		Солома	14	26	3,0	105	
Свиньи на откорме (в группе из 15 животных)	20,0	Бетон	18	30	5,0	45	Неподвижный воздух
		Перфорированный металл	16	28	5,0	75	
		Солома	11	25	5,0	430	
	40,0	Бетонные рейки	12	27	8,0	165	0,25
		Бетон	14	28	8,0	120	
		Перфорированный металл	15	28	8,0	100	

		ный металл					0,25
		Солома	7	25	8,0	325	
	60,0	Бетонные рейки	10	26	10,5	255	
		Бетон	12	27	10,5	185	
		Перфорирован ный металл	14	28	10,5	135	
		Солома	7	25	10,5	535	
	80,0	Бетонные рейки	12	28	11,5	160	

Таблица Ф.2 (продолжение)

Производствен ная группа животных	Масса животного до вк лю чительно, кг	Тип пола	Критическая температура воздуха, °С		Кратность воздухообмена на одну свинью, м ³ /час		Максималь ная скорость воздуха зимой, м/с
			нижняя	верхняя	минимум	максимум	
	80,0	Бетонные рейки	12	28	11,5	160	0,25
		Бетон	14	28	11,5	135	
		Солома	9	27	11,5	215	
	100,0	Бетонные рейки	11	28	13,0	180	0,25
		Бетон	13	28	13,0	155	
		Солома	8	27	13,0	235	

Таблица Ф.3 - Рекомендуемые оптимальные условия микроклимата в помещениях для овец

Наименование помещения	Температура воздуха, °С	Максимальная относительная влажность воздуха, %	Подвижность воздуха по периодам года, м/с	
			холодный	переходный
Помещения для содержания баранов суягных и холостых маток, ремонтного молодняка, откормочного поголовья и валухов	Не нормируется	75	0,3	0,5
Помещение для ягнения и содержания маток с ягнятами до 10-суточного возраста	12	75	0,2	0,2
Помещение для содержания маток с ягнятами старше 10-суточного возраста	8	75	0,3	0,5
Помещение для содержания ягнят при раздельно-				

контактном и искусственном способе выращивания: - до 45-суточного возраста - старше 45-суточного возраста	12 8	75 75	0,2 0,2	0,2 0,2
Манеж для взятия спермы и осеменения маток	16	70	Не нормируется	Не нормируется
Помещение для доения маток	« «	« «	« «	« «
Помещение для стрижки овец	« «	« «	« «	« «
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Нормы параметров внутреннего воздуха приведены для холодного и переходного периодов года. В теплый период года параметры внутреннего воздуха не нормируются.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Параметры внутреннего воздуха в помещениях, несвязанные с постоянным пребыванием людей (инвентарная, фуражная и т.п.), не нормируются.</p>				

**Таблица Ф.4 - Рекомендуемые оптимальные условия микроклимата
в помещениях для коз**

Наименование помещения	Температура воздуха, °С	Максимальная относительная влажность воздуха, %	Подвижность воздуха по периодам года, м/с	
			холодный, переходный	теплый
Помещение для содержания козлов, маток без козлят, ремонтного молодняка, откормочного поголовья, козлов-кастратов молочного направления ¹⁾	4	80	0,2	1,0
Помещение для содержания маток с козлятами до 20- суточного возраста	12	80	0,2	0,5 ²⁾
Помещение для содержания маток с козлятами старше 20- суточного возраста	8	80	0,2	0,5 ²⁾
Помещение для искусственного выращивания козлят до 45 сут.	16	75	0,2	0,3
Помещение для содержания и доения маток	12	75	0,3	1,0 ²⁾
Доильный зал	15	75	Не нормируется	Не нормируется
Манеж для взятия спермы	18	75	« «	« «
<p>¹⁾ Параметры микроклимата для козлов, маток без козлят, ремонтного молодняка, откормочного поголовья, козлов-кастратов пухового и шерстного направления не нормируются.</p> <p>²⁾ 0,4 в период козления.</p>				

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Нормы параметров внутреннего воздуха приведены для холодного и переходного периодов года.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 В теплый период года температура воздуха помещений должна быть не более чем на 5 °С выше расчетной температуры наружного воздуха для проектирования вентиляции.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Параметры внутреннего воздуха в помещениях, не связанных с постоянным пребыванием людей (инвентарная, фуражная и т.п.), не нормируются.

Таблица Ф.5 - Рекомендуемые оптимальные условия микроклимата конюшнях для различных возрастных групп лошадей

Показатель	Племенные лошади				
	Взрослые животные	Молодняк в тренинге	Жеребята отъемыши	В денниках в первые дни после выжеребки	Рабочие лошади
Температура ¹⁾ , °С	$\frac{5}{4-6}$	$\frac{6}{4-8}$	$\frac{8}{6-10}$	$\frac{12}{8-16}$	$\frac{5}{4-6}$
Относительная влажность ¹⁾ , %	$\frac{70}{60-85}$	$\frac{70}{60-85}$	$\frac{65}{60-75}$	$\frac{60}{50-75}$	$\frac{70}{60-85}$
Скорость движения воздуха ¹⁾ , м/с:					
- зимой	0,3	0,2	0,2	0,1	$\frac{0,3}{0,4}$
- весной и осенью	0,5	0,4	0,3	0,2	$\frac{0,4}{0,6}$
- летом	1,0	0,8	0,7	0,5	$\frac{1,0}{1,2}$

Таблица Ф.5 (продолжение)

Показатель	Племенные лошади				
	Взрослые животные	Молодняк в тренинге	Жеребята отъемыши	В денниках в первые дни после выжеребки	Рабочие лошади
Воздухообмен на одну голову, м ³ /час:					
- зимой	50	30	20	-	50
- весной и осенью	70	50	30	-	70
- летом	100	70	50	-	100

¹⁾ Числитель - оптимальные параметры микроклимата, знаменатель - допустимые колебания.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Нормы параметров внутреннего воздуха приведены для холодного и переходного периодов года; в теплый (летний) период параметры воздуха в помещениях для содержания лошадей не нормируются.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 При табунном содержании лошадей параметры внутреннего воздуха в помещениях основного назначения не нормируются.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Параметры внутреннего воздуха в помещениях фуражной, сбруйно-инвентарной и др. не нормируются.

Таблица Ф.6 - Рекомендуемые оптимальные условия микроклимата в помещениях для содержания верблюдов

Наименование помещения	Температура воздуха, °С		Максимальная относительная влажность воздуха, %
	оптимальная	минимальная	
Помещение для содержания верблюдов-производителей, верблюдоматок без верблюжат, молодняка	Не нормируется		
Помещение для содержания верблюдоматок с верблюжатами до 1 мес., в денниках и секциях	10	6	80
Доильное отделение (доильный зал, молочная, моечная)	17	-	75
Цех приготовления кисломолочных продуктов (помещения заквашивания, вымешивания, розлива, укупорки)	18	-	60

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Нормы параметров внутреннего воздуха приведены для холодного и переходного периодов года.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 В теплый период года температура воздуха помещений должна быть не более чем на 5 °С выше расчетной температуры наружного воздуха для проектирования вентиляции.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Параметры внутреннего воздуха в помещениях, не связанных с постоянным пребыванием людей (инвентарная и т.п.) не нормируются.

Таблица Ф.7 - Рекомендуемые оптимальные условия микроклимата в производственных помещениях для содержания птицы ¹⁾

Вид и производственная группа птиц	Оптимальная температура в холодный период года, °С			Оптимальная относительная влажность, %
	напольное содержание		клеточное содержание	
	в помещении	под брудером ²⁾		
Взрослые птицы				
Куры	От 16 до 18	-	От 16 до 18	От 60 до 70
Индейки	16	-	-	От 70 до 80
Утки	14	-	-	От 70 до 80

Таблица Ф.7 (продолжение)

Вид и производственная группа птиц	Оптимальная температура в холодный период года, °С			Оптимальная относительная влажность, %
	напольное содержание		клеточное содержание	
	в помещении	под брудером ²⁾		
Гуси	14	-	-	От 70 до 80
Цесарки	16	-	16	От 65 до 70

Перепела	-	-	От 20 до 22	От 60 до 70
Молодняк				
Ремонтный молодняк кур в возрасте, недель:				
- от 1 до 4 включит.	От 28 до 24	От 35 до 24	От 33 до 24	От 60 до 70
- св. 4	От 20 до 22	-	От 20 до 22	От 60 до 70
Цыплята-бройлеры, крупные мясные цыплята в возрасте, недель:				
- 1	От 28 до 26	От 35 до 30	От 32 до 28	От 65 до 70
- от 2 до 3 включит.	22	От 29 до 26	От 25 до 24	От 65 до 70
- от 4 до 6 включит.	20	-	20	От 65 до 70
- от 7 до 10 включит.	18	-	18	От 60 до 70
Молодняк индеек в возрасте, недель:				
- 1				
- от 2 до 3 включит.	От 30 до 28	От 37 до 30	От 35 до 32	От 60 до 70
- от 4 до 5 включит.	От 28 до 22	От 29 до 25	От 30 до 27	От 60 до 70
- от 6 до 17 включит.	От 21 до 19	От 25 до 21	От 26 до 22	От 60 до 70
- от 18 до 36 включит.	От 20 до 17	-	21	От 60 до 70
	16	-	18	От 60 до 70
Молодняк уток в возрасте, недель:				
- 1	От 26 до 22	От 35 до 26	От 31 до 24	От 65 до 75
- от до 4 включит.	20	От 25 до 22	От 24 до 20	От 65 до 75
- от 5 до 8 включит.	16	-	18	От 65 до 75
- от 9 до 28 включит.	14	-	14	От 65 до 75
Молодняк гусей в возрасте, недель:				
- от 1 до 3 включит.	От 26 до 22	30	От 30 до 22	От 75 до 65
- от 4 до 9 включит.	От 20 до 18	-	От 20 до 18	От 75 до 65
- от 10 до 34 включит.	14	-	14	От 80 до 70
Молодняк цесарок в возрасте, недель:				
- 1				
- от 2 до 3 включит.	От 30 до 25	От 32 до 23	32	От 65 до 60
- от 4 до 30 включит.	От 22 до 20	От 27 до 25	27	От 70 до 65
	От 18 до 16	-	16	От 70 до 65
Молодняк перепелов в возрасте, недель:				
- 1	-	-	От 35 до 33	От 70 до 60
- от 2 до 3 включит.	-	-	От 30 до 23	От 70 до 60
- от 4 до 7 включит.	-	-	От 22 до 20	От 70 до 60

1) Требования к скорости движения воздуха в птичниках см. в Таблице Ф.8.

2) Температура указана из расчета мощности установок локального обогрева и пределов регулирования их при эксплуатации.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 В переходный период года допускается увеличение относительной влажности воздуха в помещении для кур, индеек, цесарок, перепелов до 75%, для уток и гусей - до 85%. В холодный и переходный период года допускается снижение относительной влажности воздуха для взрослых кур и индеек, а также их молодняка до 40% - 50%, взрослых уток и гусей до 60%, а их молодняка до 50%.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Во всех помещениях для содержания молодняка старшего возраста и взрослого поголовья птицы допускается в зимний период повышение и снижение температуры на 2 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 В птичниках полуоткрытого и открытого типа параметры внутреннего воздуха не нормируются.

Таблица Ф.7 (продолжение)

Вид и производственная группа птиц	Оптимальная температура в холодный период года, °С	Оптимальная относительная
------------------------------------	--	---------------------------

	напольное содержание		клеточное содержание	влажность, %
	в помещении	под брудером ²⁾		
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 В жаркий период года расчетная температура внутреннего воздуха допускается не более чем на 5°C выше среднемесячной температуры наружного воздуха в 13 часов самого жаркого месяца, допускается повышение температуры внутреннего воздуха не более 33°C для цыплят в возрасте от 1 дня до 10 дней, 31°C для других возрастных групп яичной и 29°C - для мясной птицы. Повышение температур свыше указанных величин возможно только при внесении соответствующих требований в задание на проектирование. Однако при этом теплосодержание внутреннего воздуха птицеводческих зданий не должно превышать 71 кДж/кг для цыплят в возрасте до 50 дней и более 67 кДж/кг для остальных возрастных групп.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Для районов с расчетной температурой наружного воздуха 25°C и выше в теплый период года в 13 часов самого жаркого месяца следует принимать испарительное адиабатическое охлаждение и увлажнение приточного воздуха.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 6 Наполнение и добавление воды в оросительные камеры и увлажнители систем, а также питание форсунок систем местного доувлажнения следует предусматривать водой питьевого качества.</p>				

Таблица Ф.8 - Скорость движения воздуха в птичниках

Вид птичника	Жаркий период года			Холодный период года		
	мин.	оптимальная	макс.	мин.	оптимальная	макс.
	в м/с					
Для кур, индеек, цесарок, перепелов	0,3	0,6	1,0	0,2	0,3	0,6
Для уток и гусей	0,3	0,8	1,2	0,2	0,5	0,8
Для молодняка кур, уток, гусей, индеек, цесарок, перепелов	0,2	0,4	0,6	0,1	0,2	0,5
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 В жаркий период года скорость движения воздуха в зоне размещения птицы принимается в зависимости от обработки приточного воздуха. При кондиционировании воздуха - минимальные значения, при адиабатическом увлажнении - оптимальные значения, при подаче воздуха без обработки - максимальные значения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Для всех видов птицы в возрасте свыше 3 недель при температуре наружного воздуха выше 28°C допускается скорость движения воздуха до 2 м/с.</p>						

Таблица Ф.9 - Рекомендуемые оптимальные условия микроклимата в помещениях для содержания зверей и кроликов

Наименование зданий и помещений	Температура воздуха в помещениях, °C		Относительная влажность воздуха в помещениях, %	
	расчетная	минимальная	максимум	минимум
Здания с регулируемым микроклиматом:				
- для кроликов	10	5	75	40
- для нутрий	15	10	85	50
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Параметры воздуха в помещениях для инвентаря и подстилки не нормируются.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Нормы параметров внутреннего воздуха в таблице приведены для холодного и переходного времени года. В теплый период года температура воздуха в зданиях должна быть не более чем на 5°C выше расчетной наружной летней температуры для проектирования вентиляции (расчетные параметры А), но не должна превышать 28 °C.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 По заданию на проектирование, в помещениях для содержания кроликов и нутрий в наиболее холодный период в течение 5 сут. подряд, но не более 240 ч</p>				

за сезон допускается снижение температуры внутреннего воздуха в пределах 5°C ниже расчетной при соблюдении требования о не выпадении конденсата на стенах и потолке помещения.

Приложение X
(информационное)

**Рекомендуемые нормы освещенности животноводческих, птицеводческих
и звероводческих зданий и помещений**

**Таблица X.1 - Значение КЕО для животноводческих, птицеводческих
и звероводческих зданий и помещений**

Здание или помещение	Значение КЕО, %	Поверхность, для которой нормируется КЕО
Здания и помещения для КРС		
Помещения для коров молочного направления:		
- при привязном содержании места для кормления, отдыха и доения	0,50	0,5 м от пола
- при боксовом содержании места для кормления и отдыха	0,40	Пол
Помещения для телят и ремонтного молодняка	0,40	Пол
Родильное отделение	0,50	Пол
Профилакторий	0,70	Пол
Доильное отделение	0,50	0,5 м от пола
Молокоприемная	0,80	0,8 м от пола
Помещения для откорма КРС	0,35	Пол
Пункт искусственного осеменения	1,00	0,8 м от пола
Здания и помещения для свиней		
Помещения для хряков-производителей, холостых, супоросных маток, поросят-отъемышей и ремонтного молодняка	0,50	Пол
Помещения для подсосных маток	0,60	Пол
Помещения для содержания откормочного поголовья	0,35	Пол
Пункт искусственного осеменения	1,00	0,8 м от пола
Свинарник для контрольного выращивания (элевр)	0,50	0,8 м от пола
Производственный корпус станции искусственного осеменения	0,80	0,8 м от пола
Здания и помещения для овец и коз		
Помещения для овец, коз, баранов, молодняка после отбивки, тепляки с родильными отделениями	0,50	Пол
Помещения для валухов	0,35	Пол
Помещения стригального пункта и манеж в баранике	1,00	Пол
Пункт искусственного осеменения (манежи для взятия спермы и осеменения маток)	1,00	0,8 м от пола
Здания и помещения для лошадей		
Помещения для племенных лошадей	0,50	Пол
Помещения для рабочих лошадей	0,35	Пол
Помещения при табунном содержании лошадей	0,35	Пол

Родильное отделение	0,50	Пол
Пункт искусственного осеменения	1,00	0,8 м от пола
Здания и помещения для верблюдов		
Помещения для верблюдов-производителей	0,50	Пол
Помещения для выжеребки верблюдоматок и содержания их с верблюжатами	0,50	Пол
Помещения для молодняка	0,50	Пол
Пункт дойки	0,50	Пол
Цех для приготовления кисломолочных продуктов	1,00	Пол
Помещения для содержания верблюдоматок с верблюжатами	0,50	Пол
Передвижной пункт доения	0,50	Пол
Пункт стрижки	1,00	Пол

Таблица X.1 (продолжение)

Здание или помещение	Значение КЕО, %	Поверхность, для которой нормируется КЕО
Здания для зверей и кроликов		
Помещения для содержания кроликов:		
- основное стадо	0,50	0,3 м от пола клетки
- ремонтный молодняк	0,50	0,3 м от пола клетки
- молодняк на откорме	0,40	0,25 м от пола клетки
Помещения для содержания нутрий:		
- основное стадо	0,50	0,3 м от пола клетки
- ремонтный молодняк	0,50	0,3 м от пола клетки
- забойный молодняк	0,40	0,3 м от пола клетки
Помещения для съемки, обработки и обкатки шкурок	1,00	0,8 м от пола
Помещения для приготовления кормов, кормокухня для зверей	1,00	0,8 м от пола
Сортировочная и браковочная шкурок	1,00	0,8 м от пола
Ветеринарные объекты для животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий		
Помещения для содержания животных в стационарах, изоляторах, карантинах	1,00	0,8 м от пола
Помещения в вивариях для подопытных:		
- животных	1,00	0,8 м от пола
- птиц	1,00	0,3 м от пола или пола клетки
Помещения для убоя:		
- животных	1,00	0,8 м от пола
- птиц	1,00	0,8 м от пола
Помещения вскрыточных	1,00	0,8 м от пола
Манеж-приемная	1,00	0,8 м от пола
Помещение для проведения лечебных процедур	1,00	0,8 м от пола
Лабораторные помещения:		

- бактериологическое отделение	1,00	0,8 м от пола
- химикотоксикологическое,	1,00	0,8 м от пола
паразитологическое	1,00	0,8 м от пола
- комната для подготовки проб для исследований		

Таблица X.2 - Нормы освещенности животноводческих, птицеводческих и звероводческих помещений

Помещение, участок, оборудование	Рабочая поверхность, для которой нормируется освещенность	Освещенность при лампах, лк ¹⁾	
		газо разрядных	накаливания
Здания и помещения для КРС молочного направления			
Помещения для содержания коров и ремонтного молодняка: - зона кормления	Пол, зона расположения кормушек	75	30
	Пол, зона расположения кормушек	50	20
Помещения для содержания быков- производителей	Пол, зона расположения кормушек	75	30
Помещения родильного отделения: - для отела коров - для санитарной обработки коров - профилакторий, помещения для содержания телят	Пол	150	100
	Пол	75	30
	Пол	100	50
Телятники	Пол	100	50

Таблица X.2 (продолжение)

Помещение, участок, оборудование	Рабочая поверхность, для которой нормируется освещенность	Освещенность при лампах, лк ¹⁾	
		газоразрядных	накаливания
Здания и помещения для КРС мясного направления			
Денник и секции для коров-кормилиц с телятами	Пол	75	30
Помещения для доращивания молодняка	Пол	50	20
Помещения для откорма молодняка (стойла, секции, боксы)	Пол	50	20
Помещения для санитарной обработки, сушки и взвешивания молодняка	Шкала приборов	100	50
Здания и помещения для свиней			
Помещения для содержания хряков-производителей, холостых и супоросных маток	Пол	75	30

Помещения для подсосных маток	Пол	100	50
Помещения для содержания отъемышей и ремонтного молодняка	Пол	75	30
Помещения для содержания откормочного поголовья	Пол	50	20
Помещения для контрольного взвешивания молодняка (элевер)	Пол	75	30
Здания и помещения для овец			
Помещения для содержания маток, баранов, пробников, молодняка после отбивки, валухов	Пол	-	20
Тепляк с родильным отделением	Пол клетки	100	50
Открытый баз с кормовой площадкой	Земля	-	10
Помещение для стрижки овец ²⁾	Стол, настил	200	150
Здания и помещения для коз			
Помещение для содержания коз, козлов-производителей, козлов-пробников, молодняка	Пол	-	20
Тепляк с родильным отделением	Пол клетки	100	50
Помещение для вычесывания пуха (стрижки) на козоводческих фермах	Пол	150	100
Здания и помещения для лошадей			
Помещение для содержания племенных лошадей	Пол	75	30
Помещение для содержания рабочих лошадей	Пол	50	20
Помещения для содержания молодняка, манеж для запряжки, седловки и тренинга	Пол	75	30
Родильное отделение	Пол	75	30
Ванно-душевой денник	Пол	75	30
Упрощенное помещение для лошадей (загонный сарай) при табунном содержании	Пол	-	20
Навес с коновязью, базы-навесы	Земля	-	10
Здания и помещения для верблюдов			
Помещения для верблюдов-производителей	Пол	75	30
Помещения для выжеребки верблюдоматок и содержания их с верблюжатами	Пол	75	30
Помещения для молодняка	Пол	75	30
Пункт дойки	Пол	200	150
Цех для приготовления кисломолочных продуктов	Пол	150	100
Помещения для содержания верблюдоматок с верблюжатами	Пол	75	30

Передвижной пункт доения	Пол	150	100
Пункт стрижки	Пол	200	150

Таблица X.2 (продолжение)

Помещение, участок, оборудование	Рабочая поверхность, для которой нормируется освещенность	Освещенность при лампах, лк ¹⁾	
		газоразрядных	накаливания
Здания и помещения для птицы			
Помещение для напольного содержания яичных кур промышленного и племенного стада ³⁾	Пол	60	30
Помещения для клеточного содержания яичных кур племенного и промышленного стада ⁴⁾	Кормушки	60	30
Помещения для напольного выращивания ремонтного молодняка ⁴⁾	Пол	60	30
Помещения для клеточного выращивания ремонтного молодняка ⁴⁾	Кормушки	60	30
Помещения для напольного выращивания бройлеров ⁵⁾	Пол	50	30
Помещения для клеточного выращивания бройлеров ⁵⁾	Кормушки	50	30
Помещение для напольного содержания племенного стада яичных кур ⁴⁾	Пол	60	40
Помещение для клеточного содержания племенного стада мясных кур ⁴⁾	Кормушки	60	40
Помещения для напольного выращивания ремонтного молодняка мясных кур ⁴⁾	Пол	60	40
Помещения для клеточного выращивания ремонтного молодняка мясных кур ⁴⁾	Кормушки	60	40
Помещение для содержания индеек племенного стада ⁶⁾	Пол	100	80
Помещение для выращивания ремонтного молодняка индеек ⁷⁾	Пол	70	50
Помещения для напольного выращивания индюшат на мясо ⁷⁾	Кормушка, поилка	70	50
Помещения для выращивания ремонтного молодняка гусей и родительского стада ⁸⁾	Пол	75	30
Помещения для напольного выращивания гусят на мясо ⁹⁾	Пол	75	30
Помещения для клеточного выращивания гусят на мясо ⁹⁾	Кормушка	75	30
Помещения для содержания племенного стада уток ⁸⁾	Пол	75	30
Помещения для выращивания ремонтного молодняка уток ⁸⁾	Пол	75	30
Помещения для напольного выращивания	Пол	75	20

утят на мясо ¹⁰⁾			
Помещения для клеточного выращивания утят на мясо ¹⁰⁾	Кормушка, поилка	75	30
Помещения для содержания племенного стада цесарок ⁷⁾	Пол	75	30
Помещения для клеточного выращивания цесарок на мясо ⁷⁾	Кормушки	75	30
Помещение для напольного выращивания цесарок на мясо ⁷⁾	Пол	75	30
Помещение для клеточного содержания племенного стада перепелов ⁵⁾	Кормушка	50	30
Помещение для напольного выращивания ремонтного молодняка ⁵⁾	Пол	50	30
Помещение для клеточного выращивания ремонтного молодняка ⁵⁾	Кормушка	50	30
Помещение для сортировки и обработки яиц ⁵⁾	Стол	300	200

Таблица X.2 (продолжение)

Помещение, участок, оборудование	Рабочая поверхность, для которой нормируется освещенность	Освещенность при лампах, лк ¹⁾	
		газоразрядных	накаливания
Здания и помещения для зверей и кроликов			
Помещение закрытого типа для содержания кроликов	0,8 м от пола	75	50
Шеды всех видов	0,8 м от пола	75	50
Вольер для молодняка	Пол	10	10
Здания и помещения, общие для животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий			
Пункты искусственного осеменения			
Манеж, пункты искусственного осеменения животных ¹¹⁾	Станок	200	150
Помещения со стойлами для передержки животных после осеменения	Стойла	75	30
Здания и помещения для доения, обработки и хранения молока			
Преддоильные и последоильные площадки	Пол	50	20
Доильные залы и площадки ¹¹⁾	Зона работы дояра	200	150
Помещения для приема, хранения и первичной обработки молока, заквасочная, разливочная	Шкалы приборов и механизмов, молочный танк	150	100
Холодильные камеры	0,8 м от пола	-	30
Моечная фляг	Ванна	150	100
Цех расфасовки молока в бумажные пакеты ²⁾	Расфасовочные автоматы	150	100

Ветеринарные объекты			
Кабинет врача, аптека	Стол	200	150
Манеж-приемная, диагностический кабинет	Стол	200	150
Моечная-стерилизационная	Стол, раковина	150	100
Кладовая для биопрепаратов и дезосредств	0,5 м от пола	100	50
Помещение для убоя	Стол	100	75
Камера временного хранения туш	0,8 м от пола	-	30
Утилизационное помещение	Пол	-	30
Помещения для дезинфекции тары, одежды, транспортных средств	Пол	-	30
Помещение для содержания больных животных	Пол	100	50
Вскрывочная с диагностическим кабинетом	Стол	200	150
Помещения для проведения лечебных процедур	Стол	200	150
Помещения для обработки кожного покрова животных	Пол	200	150
Лабораторные помещения	Пол	200	150
Ветеринарно-санитарный утилизационный цех по производству мясокостной муки			
Помещение для приема трупов	Пол	75	30
Разделочная	Стол	200	150
Помещения для уничтожения трупов	Стол	150	100
Помещения по приготовлению дезрастворов	Стол	150	100
Помещения для дробления	Стол	100	75
Склад шкур, муки, дезосредств	Пол	-	30

Таблица X.2 (продолжение)

Помещение, участок, оборудование	Рабочая поверхность, для которой нормируется освещенность	Освещенность при лампах, лк ¹⁾	
		газоразрядных	накаливания
Шкуроемное помещение	Стол	150	100
Помещение для сушки шкур	Пол	-	30
Шкурополосочное отделение	Стол	-	30
Лаборатория	Стол	200	150
Здания и помещения для приготовления кормов			
Помещения для приема и хранения кормов	Пол	-	20
Участок для подготовки, обработки и смешивания кормов	Поверхность бункера и смесителя	150	100
Варочное отделение	0,8 м от пола	100	50

Площадка для приема кормов ¹²⁾	Земля	5	5
Сооружения для обработки навоза			
Отделение аэрации и обезвоживания навоза, приемно-распределительная камера	Пол	-	20
Отделение хлорации	Зона работы	75	30
Пункты переработки шкурок и шерсти (пуха)			
Остывочная	0,8 м от пола	-	20
Шкуротъемочная и обжировочная	0,8 м от пола	200	150
Помещение для съемки шкурок с правил и обработки	Стол	75	30
Сушильное помещение	Стол	-	20
Убойное отделение с постом обезжиривания и сычужным отделением	Стол	100	75
Отделение естественной сушки	Стол	-	30
Отделение чистки и отлежки	Стол	-	30
Отделение сортировки и хранения	Стол	150	100
Утилизационное отделение	Пол	150	100
Отделение хранения кондиционных тушек	Пол	150	100
Навес для приема и накопления ягнят перед убоем	Пол	-	30
Площадка для консервации павших и мертворожденных ягнят	Пол	-	30
Площадка естественной сушки шкурок	Пол	100	75
Помещение для откатки шкурок по мездре и ворсу	Стол	150	100
Сортировочная шкурок, пуха ¹³⁾	Пол	300	-
Помещение для классировки и прессования шерсти	Стол, пресс	200	150
Помещение для хранения шерсти	Пол	-	20
Лаборатории различного назначения	0,8 м от пола	300	150
Подсобные и вспомогательные сооружения и площадки			
Убойные различные	Стол	100	75
Помещения для посола и временного хранения шкур	Стол	-	30
Утилизационные отделения	Пол	150	100
Помещения дезинфекционного блока	Пол	75	30

Таблица X.2 (продолжение)

Помещение, участок, оборудование	Рабочая поверхность, для которой нормируется освещенность	Освещенность при лампах, лк ¹⁾	
		газоразрядных	накаливания

Помещения для сбора сырья для производства мясокостной муки	Пол	75	30
Складские помещения продукции	Пол	30	20
Площадки приема и отгрузки животных	Земля	10	10
Галереи для прогона животных	Пол	50	20
Выгульно-кормовые площадки	Кормушка	-	10
Фуражные, помещения для хранения инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств, запаса кормов и подстилки	Пол	-	10
Выгульные площадки ¹⁴⁾	Земля	0,5	0,5

-
- 1) Освещенность нормируется в горизонтальной плоскости.
- 2) При комбинированном освещении нормируемая освещенность 300 лк, в том числе от общего:
- при газоразрядных лампах - 150 лк, при лампах накаливания - 50 лк.
- 3) Предусмотреть регулирование освещенности в диапазоне от 10 лк до 60 лк.
- 4) Предусмотреть регулирование освещенности в диапазоне от 5 лк до 60 лк.
- 5) Предусмотреть регулирование освещенности в диапазоне от 5 лк до 50 лк.
- 6) Предусмотреть регулирование освещенности в диапазоне от 15 лк до 100 лк.
- 7) Предусмотреть регулирование освещенности в диапазоне от 10 лк до 70 лк.
- 8) Предусмотреть регулирование освещенности в диапазоне от 15 лк до 75 лк.
- 9) Предусмотреть регулирование освещенности в диапазоне от 20 лк до 75 лк.
- 10) Предусмотреть регулирование освещенности в диапазоне от 5 лк до 75 лк.
- 11) При комбинированном освещении нормируемая освещенность 400 лк, в том числе от общего:
- при разрядных лампах - 150 лк, при лампах накаливания - 50 лк.
- 12) В зоне механизмов предусматривать освещенность 10 лк.
- 13) При комбинированном освещении нормируемая освещенность 750 лк, в том числе от общего 150 лк.
- 14) Допускается прожекторное освещение.

Приложение Ц
(информационное)

Рекомендуемые пространственные нормы для систем кормления животных

Таблица Ц.1 - Рекомендуемая ширина пространства для кормления КРС при одновременном кормлении

Масса животного, кг	Ширина пространства для кормления, мм
200	400
300	500
400	550
600	700
700	670
700	700
Св. 800	750
ПРИМЕЧАНИЕ Если корм доступен постоянно, допускается уменьшать указанную ширину на 75%.	

Таблица Ц.2 - Рекомендуемые минимальные длины кормушек при одновременном кормлении свиней

Масса животного, кг	Максимальная длина кормушки на одну свинью, м
До 30	0,175
От 30 до 55	0,225
От 55 до 100	0,300
Св. 100	0,350

Таблица Ц.3 - Рекомендуемые минимальные длины кормушек для овец, содержащихся в помещении, при одновременном кормлении

Тип овец	Масса животного, кг	Минимальная длина кормушки на одну голову при схеме питания, м		
		Смеси	Солома, силос по принципу кормления «вволю», двухразовое дневное питание	Большие вязанки силоса, автоматический силосораздатчик
Бараны и овцы от рождения до второй стрижки	23	0,300	0,125	0,100
Овцы	32	0,350	0,150	0,100
	45	0,400	0,175	0,100
	45	0,400	0,175	0,100
	60	0,450	0,200	0,150
	90	0,500	0,225	0,150

Таблица Ц.4 - Рекомендуемые минимальные размеры кормушек для коз

Производственная группа животных	Размеры кормушек			Длина по фронту на одну голову в м
	ширина	глубина	высота от пола до верха переднего борта	
Козлы-производители и пробники	0,25	0,20	0,40	0,40
Матки	0,25	0,20	0,40	0,30

Таблица Ц.4 (продолжение)

Производственная группа животных	Размеры кормушек			Длина по фронту на одну голову в м
	ширина	глубина	высота от пола до верха переднего борта	
Молодняк ремонтный	0,25	0,20	0,40	0,20
Козлята	0,20	0,15	0,20	0,15

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Длина кормушек при нормированном кормлении приведена из расчета единовременного подхода к ним животных (одна голова на одно место), а при ненормированном (свободном доступе к кормам) - из расчета три головы на одно место.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Ширина кормушек и поилок с двухсторонним кормлением увеличивается вдвое.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 При постоянном доступе к воде количество животных на одно водопойное место составляет 50 голов, а при режимном поении - на одно место приходится от 10 до 20 голов в зависимости от емкости и кратности заполнения поилки.

Таблица Ц.5 - Рекомендуемые минимальные размеры кормушек в чистоте для лошадей

Вид оборудования	Размеры кормушек, м				
	Ширина по		Высота борта (глубина)	Высота установки от пола до верха кормушки	Длина по фронту (расчетная)
	верху	низу			
Кормушки индивидуальные	0,6	0,4	0,3	От 1,0 до 1,1	В стойлах по ширине стойла В денниках 1,2 (угловая)
Групповые (кормовые корыта)	0,6	0,4	0,3	От 1,0 до 1,1	Для взрослых лошадей 1,0 Для молодняка на одну голову

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Индивидуальные кормушки для грубых и концентрированных кормов и поилки устанавливают только в денниках и стойлах.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 При содержании лошадей на глубокой несменяемой подстилке кормушки должны быть передвижными по высоте.

**Таблица Ц.6 - Рекомендуемые минимальные размеры кормушек
в чистоте для верблюдов**

Оборудование	Размеры кормушек, м				
	Ширина по		Высота борта (глубина)	Высота установки от пола до верха кормушки	Длина по фронту (расчетная) на одну голову
	верху	низу			
Кормушки индивидуальные	0,6	0,4	0,4	От 1,0 до 1,1	1,2
Кормушки групповые	0,6	0,4	0,4	От 1,0 до 1,1	Для взрослых верблюдов 1,0 Для молодняка 0,6
ПРИМЕЧАНИЕ Индивидуальные кормушки для грубых и концентрированных кормов и поилки устанавливают только в денниках и стойлах.					

УДК [69+728.96:631.22](083.75)

МКС 65.040.10

Ключевые слова: животноводческое предприятие, птицеводческое предприятие, звероводческое предприятие, выгул, откормочная площадка, ограждение, зооветеринарный разрыв, санитарно-защитная зона, сплошной пол, реечный пол, перфорированный пол, решетчатый пол, производственная группа животных, помещение для содержания животных.