Документ предоставлен [КонсультантПлюс](https://www.consultant.ru)

Утвержден

[Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=17078) Минрегиона России

от 29 декабря 2011 г. N 635/15

СВОД ПРАВИЛ

ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ, ПТИЦЕВОДЧЕСКИЕ И ЗВЕРОВОДЧЕСКИЕ

ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ

АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ РЕДАКЦИЯ [СНиП 2.10.03-84](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=5027)

Cattle-breeding, poultry-breeding and beast-breeding

buildings and premises

СП 106.13330.2012

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Список изменяющих документов  (в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100005), утв. [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=275793&dst=100005)  Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр,  [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100011), утв. [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=441209&dst=100005)  Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр) |  |

ОКС [91.040.99](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=456140&dst=101299)

**Дата введения**

**1 января 2013 года**

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным [законом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=388109) от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила разработки - [Постановлением](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=81935) Правительства Российской Федерации "О порядке разработки и утверждения сводов правил" от 19 ноября 2008 г. N 858.

Сведения о своде правил

1 ИСПОЛНИТЕЛИ - Московский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения "Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса" (НПЦ "Гипронисельхоз")

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 "Строительство"

3 ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Департаментом архитектуры, строительства и градостроительной политики

4 УТВЕРЖДЕН [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=17078&dst=100005) Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. N 635/15 и введен в действие с 1 января 2013 г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Пересмотр СП 106.13330.2011 "СНиП 2.10.03-84. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения"

*Информация об изменениях к настоящему своду правил публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте разработчика (Минрегион России) в сети Интернет*

Введение

Настоящий свод правил разработан в целях обеспечения соблюдения требований Федерального [закона](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=148719) от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и с учетом требований Федерального [закона](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=465775) от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100011), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

Актуализация выполнена авторским коллективом: Московский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения "Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса (НПЦ "Гипронисельхоз"): (канд. с.-х. наук, руководитель проекта *П.Н. Виноградов*, канд. техн. наук *С.С. Шевченко*, ст. науч. сотрудник *О.Л. Седов*) и ГНУ ВНИИВСГЭ Россельхозакадемии (академик РАСХН *А.М. Смирнов*, д-р вет. наук, проф. *В.Г. Тюрин*).

Изменение N 1 разработано ООО НТЦ "Ферммаш" - руководитель работы - канд. техн. наук *В.И. Стяжкин*, ответственный исполнитель - канд. техн. наук *П.Н. Виноградов*.

(абзац введен [Изменением N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100006), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Изменение N 2 разработано ФАУ "ФЦС" при участии МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина (канд. с.-х. наук *П.Н. Виноградов*).

(абзац введен [Изменением N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100013), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

1 Область применения

1.1 Настоящий свод правил распространяется на проектирование новых, реконструируемых животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий, сооружений и помещений для содержания сельскохозяйственных животных (далее - животных), птицы и содержащихся в шедах зверей и кроликов. Данный свод правил распространяется также на проектирование зданий и помещений для содержания животных, зверей и птицы, ветеринарных объектов.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100009), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр, [Изменением N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100016), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы ссылки на нормативные документы, [перечень](#P337) которых приведен в приложении А.

Примечание - При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего свода правил в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил можно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

(примечание в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100018), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

3 Термины и определения

В данном документе использованы термины и определения, приведенные в [приложении Б](#P374).

4 Общие положения

4.1 При проектировании животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений следует:

принимать конструктивные схемы, обеспечивающие необходимую прочность, жесткость и пространственную неизменяемость здания в целом, а также его отдельных элементов на всех стадиях строительства (возведения, монтажа) и эксплуатации;

в конструктивных решениях применять материалы, соответствующие современным требованиям экологии;

при выборе строительных изделий и материалов для зданий, размещаемых на одной площадке, соблюдать рекомендации по общеплощадочной унификации.

4.2 Определение категорий животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности следует осуществлять по [[11]](#P614).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100011), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Абзац исключен с 19 февраля 2017 года. - [Изменение N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100012), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр.

4.3 Общая площадь животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий определяется в соответствии с требованиями [СП 56.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=28502).

4.4 Нормы проектирования административных и бытовых зданий для животноводческих, птицеводческих и звероводческих объектов, а также административных и бытовых помещений, входящих в состав животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий, приведены в [[1]](#P602).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100013), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

4.5 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и сооружения по надежности строительных конструкций и оснований относятся ко II уровню ответственности в соответствии с [ГОСТ 27751](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30251).

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100021), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

4.6 В случаях, когда в животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях и помещениях заданием на проектирование предусматривается использование труда маломобильных групп населения, следует руководствоваться [СП 59.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=31511), [СП 136.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30241).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100015), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр, [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100022), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

Не допускается использование труда маломобильных групп населения в зданиях и помещениях категории Б.

5 Объемно-планировочные и конструктивные решения

5.1 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания должны по своим габаритам отвечать требованиям технологического процесса. Их следует проектировать одноэтажными, прямоугольной формы в плане, с параллельно расположенными пролетами одинаковой ширины и высоты. Здания с пролетами двух взаимно перпендикулярных направлений, а также с пролетами разной ширины и высоты допускается проектировать только при обосновании. Перепады высот между пролетами одного направления многопролетных зданий не допускаются.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100017), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Здания для содержания свиней, кроликов и птицы допускается проектировать многоэтажными при обосновании.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100018), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Примечание - Проектирование зданий из местных строительных материалов для содержания овец допускается любой формы.

Размеры зданий и число этажей в зданиях для содержания свиней, кроликов и птицы следует принимать на основании технико-экономического сравнения вариантов содержания свиней, кроликов и птицы в зданиях различной ширины и этажности.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100019), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Строительные решения этих зданий и инженерное оборудование должны обеспечивать поддержание требуемых параметров внутреннего воздуха. Параметры внутреннего воздуха приведены в нормах технологического проектирования (методических рекомендациях по технологическому проектированию) для разных видов животных, зверей и птицы в [[2]](#P604) - [[10]](#P612). Образование конденсата на стенах и покрытии помещений не допускается, кроме помещений с ненормируемым температурно-влажностным режимом.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100020), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр, [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100024), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

Строительные конструкции зданий и помещений должны быть прочными, долговечными, соответствовать нормативным документам по пожарной безопасности, отвечать предъявляемым к ним зоогигиеническим требованиям, содержащимся в [[2]](#P604) - [[10]](#P612).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100021), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр, [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100025), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

В одном здании следует объединять помещения производственного, подсобного и складского назначения.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100026), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

5.2 При проектировании животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий необходимо принимать параметры и габаритные схемы в соответствии с [ГОСТ 28984](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=16440).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100022), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

5.3 Высота помещений от уровня чистого пола до низа выступающих конструкций покрытия должна быть не менее в зданиях для содержания:

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100023), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

крупного рогатого скота - 2,4 м, при содержании животных на глубокой подстилке - 3,3 м;

свиней, овец, коз - 2,4 м;

лисиц, песцов, норок, хорьков, соболей, ондатр в шедах - 2,1 м, кроликов и нутрий в зданиях с регулируемыми параметрами микроклимата - 2,4 м;

лошадей в конюшнях племенных предприятий - 3,5 м;

рабочих и товарных лошадей - 2,5 м;

лошадей в манежах для седловки, запряжки, проводки молодняка, пробы и случки кобыл и для тренинга и испытаний - 4,5 м;

племенных верблюдов - 3,0 м;

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100023), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

товарных верблюдов - 2,7 м;

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100023), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

в помещениях для напольного содержания птицы, в залах для клеточного содержания птицы, в инкубаторных и выводных залах - не менее 3,0 м.

Примечание - В помещениях зданий для содержания овец допускается уменьшение высоты от уровня чистого пола до низа выступающих конструкций у продольных стен со скатной кровлей до 1,5 м.

(примечание в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100024), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

5.4 Высота от уровня чистого пола до низа оконных проемов должна быть не менее в помещениях для содержания:

крупного рогатого скота - 1,2 м, при содержании на глубокой подстилке - 2,4 м;

лошадей в конюшнях - 2,2 м;

лошадей в конюшнях с денниками, расположенными в середине здания с проходами у продольных стен - 1,5 м;

лошадей в манеже пункта искусственного осеменения - 1,5 м;

овец - 1,0 м, при применении подстилки - не менее 1,2 м, при применении глубокой подстилки - 1,8 м;

свиней - 1,2 м;

коз - 1,6 м, при применении подстилки - не менее 1,8 м, при применении глубокой подстилки - 2,4 м;

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100026), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

верблюдов - не менее 1,8 м;

кроликов и нутрий в зданиях для содержания с регулируемыми параметрами микроклимата - не менее 1,2 м;

птицы при напольном и клеточном содержании - не менее 1,5 м.

5.5 Высота помещений от пола до низа конструкций подвешенного оборудования и коммуникаций во всех животноводческих и звероводческих зданиях должна быть не менее 2,0 м, а в птицеводческих зданиях - не менее 2,5 м в местах регулярного прохода людей и 1,8 м в местах нерегулярного прохода людей.

5.6 Высота (в чистоте) чердачных помещений, предназначенных для хранения грубых кормов и подстилки, в средней части чердака и в местах размещения люков в перекрытии должна быть не менее 1,9 м.

5.7 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания следует проектировать каркасными с применением сборных несущих и ограждающих конструкций. Допускается применение монолитных конструкций и изделий из местных строительных материалов.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100027), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Примечания

1 Материалы строительных конструкций и их отделок, облицовок и защитных покрытий должны быть безвредными для животных, птицы и зверей в доступных для них местах.

2 Каналы и бассейны для нутрий должны быть облицованы бетоном или камнем.

5.8 Невентилируемые покрытия животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий над помещениями с влажным или мокрым режимом допускаются только при условии, если устройством пароизоляции исключается накопление влаги в конструкциях покрытий за годовой период эксплуатации.

Кровли зданий шириной не более 27 м рекомендуется проектировать, как правило, скатными из хризотилцементных волнистых листов, а зданий большей ширины - плоскими рулонными или мастичными (армированными стекловолокном).

Допускается применение современных эффективных кровельных материалов, что должно быть оговорено в задании на проектирование.

5.9 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания проектируются без внутренних водостоков. Здания с покрытиями шириной (с уклоном в одну сторону) более 36 м допускается проектировать с внутренними водостоками.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100028), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

5.10 Полы в животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях и твердые покрытия на выгульных площадках следует проектировать в соответствии с требованиями [СП 29.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=29906).

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100027), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

Полы должны быть не скользкими, не абразивными, не токсичными, малотеплопроводными, водонепроницаемыми (W12 - W16), стойкими против воздействия сточной жидкости и дезинфицирующих средств.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100029), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Водонепроницаемость конструкций достигается использованием бетонной смеси, обеспечивающий марку по водонепроницаемости бетона W12 - W16, а также герметизацией швов бетонирования и трещин гидроизоляционными смесями по [ГОСТ 31189](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=19090).

(абзац введен [Изменением N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100030), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Верхний слой пола в местах отдыха животных при содержании их без подстилки определяется показателем теплоусвоения поверхности пола.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100032), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Величина показателя теплоусвоения поверхности пола для различных видов животных составляет:

коров и нетелей за 2 - 3 мес до отела, быков-производителей, телят до 6 мес, ремонтного молодняка крупного рогатого скота, свиноматок, хряков, поросят-отъемышей - 11 Вт/(м2·°C);

коров стельных и новотельных, молодняка свиней, свиней и крупного рогатого скота на откорме - 13 Вт/(м2·°C);

остальных животных, кроме овец, - 16 Вт/(м2·°C).

(абзац введен [Изменением N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100032), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Теплотехнические свойства полов животноводческих зданий должны быть такими, чтобы теплопотери тела животного в области его контакта с полом не превышали зоогигиенически допустимого уровня.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100037), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

5.11 Полы помещений для содержания животных и птицы должны быть беспустотными. Допускается в местах содержания поросят устройство полов из негорючих (НГ) материалов с пустотами, если они используются для воздушного обогрева пола.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100028), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

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

5.12 Полы, систематически смачиваемые жидкостями, следует проектировать с уклонами. Уклоны полов, лотков и каналов следует принимать: в помещениях для содержания птицы в клетках и лотков вдоль проходов во всех помещениях - не менее 0,005; в технологических элементах животноводческих помещений (в стойлах, боксах, денниках, станках и др.) и поперечные в проходах - не менее 0,015. Решетчатые (щелевые) полы и каналы (лотки) для удаления навоза механизмами следует проектировать без уклона. Уклоны покрытий на выгульных площадках для животных и птицы и полов в переходных галереях между зданиями (для перегона животных) должны быть не более 0,06, пандусов и погрузочных рамп - 0,15.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100029), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

В групповых секциях с комбинированными полами уклон сплошного пола в сторону навозного канала, перекрытого решеткой, должен составлять: кормонавозной площадки - 0,08 - 0,09, логова - 0,06.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100030), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

В целях снижения теплоотдачи животного в пол бокса, повышения гигиенических свойств покрытия боксов применяются резиновые маты (коврики) или другие теплоизолирующие покрытия, в том числе и в проходах в соответствии с заданием на проектирование.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100038), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

5.13 Вертикальные нагрузки на бруски решетчатого пола устанавливаются проектом (в строительном задании) на основании технологических решений.

Конструкции, на которые опирается решетчатый пол, следует рассчитывать на нагрузки в соответствии с требованиями [СП 20.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=31728).

При расчете конструкций решетчатого пола следует принимать коэффициент динамичности 1,2.

Размеры элементов решеток полов в зависимости от вида и возраста животных приведены в нормах (методических рекомендациях) [[2]](#P604) - [[10]](#P612).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100039), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

5.14 Ограждения технологических элементов помещений (стойл, денников, станков, боксов, секций и др.) и выгулов, как правило, должны быть сборными из изделий заводского изготовления.

5.15 Конструкции стен, перегородок, перекрытий, покрытий, окон, дверей, ворот должны быть устойчивыми к воздействию повышенной влажности и дезинфицирующих средств, не выделять вредных веществ, а антикоррозионные и отделочные покрытия должны быть безвредными для людей и животных. Перечень полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве животноводческих помещений, приведен в [[12]](#P615).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100040), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Поверхности строительных конструкций внутри помещений, предназначенных для содержания животных, кроликов, нутрий и птицы, должны быть окрашены в светлые тона и допускать влажную уборку и дезинфекцию.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100041), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр, [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100031), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

Стены доильных залов, помещений для обработки и хранения молока, инкубационных и выводных залов, моечных, лабораторий, помещений для искусственного осеменения животных и приготовления кормов должны быть облицованы керамической плиткой или окрашены на высоту 1,8 м влагостойкими материалами, допускающими систематическую дезинфекцию и мытье водой; остальная часть стен и потолки указанных помещений должны быть окрашены в светлые тона.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100032), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

5.16 При проектировании животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений должны быть предусмотрены конструктивные решения, исключающие возможность проникновения грызунов подотряда мышеобразных внутрь зданий. [Правила](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=107480) по организации и проведению дератизационных мероприятий приведены в [[13]](#P616).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100042), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр, [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100033), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

5.17 Теплотехнические расчеты ограждающих конструкций зданий следует производить в соответствии с [СП 50.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=28550), при этом коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждений следует принимать: для стен помещений, где заполнение животными составляет более 80 кг живой массы на 1 м2 площади пола - 12 Вт/(м2·°C) [10 ккал/(м2·ч·°C)]; для стен помещений, где заполнение животными составляет 80 кг и менее живой массы на 1 м2 пола, и для потолков (чердачных перекрытий или покрытий) всех животноводческих и птицеводческих зданий - 8,7 Вт/(м2·°C) [(7,5 ккал/(м2·ч·°C)].

Сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций, дверей, ворот животноводческих и птицеводческих зданий, определенные теплотехническим расчетом, должны уточняться для конкретных пунктов строительства исходя из экономических условий.

6 Водопровод и канализация

6.1 Системы внутреннего водопровода и канализации животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений следует проектировать в соответствии с требованиями [СП 30.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=31727) и правилами настоящего раздела.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100035), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

6.2 Для животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений следует проектировать производственный водопровод для подачи воды питьевого качества (удовлетворяющей требованиям [СанПиН 1.2.3685](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=441707&dst=100137)) на поение животных, птицы и зверей, приготовление кормов, доение и первичную обработку молока, подмывание вымени, санитарную обработку доильных установок, оборудования, молочных резервуаров и посуды, охлаждение молока, мытье животных и полов, уборку помещений, мойку и охлаждение оборудования. В районах, где невозможно получить воду питьевого качества для всех указанных нужд, качество воды (за исключением воды для мойки и охлаждения молочного оборудования) указано в [[2]](#P604) - [[10]](#P612).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100044), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр, [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100036), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

Примечание - Необходимость подогрева воды для поения животных в холодный период года и температура этой воды устанавливаются нормами [[2]](#P604) - [[10]](#P612).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100045), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

6.3 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения должны быть оборудованы поилками, кранами для мытья полов и специальными приборами. Проточные поилки в птицеводческих зданиях при необходимости изменения уровня установки или демонтажа их на время уборки подстилки и помета машинами должны присоединяться к внутренним сетям водопровода и канализации гибкими шлангами.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100037), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

6.4 Ввод водопровода в конюшни 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. При отсутствии в конюшнях отапливаемых помещений должны предусматриваться водозаборные колонки незамерзающего типа.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100046), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

В конюшнях, где температура внутреннего воздуха в холодный период года постоянно поддерживается выше плюс 2 °C, допускается предусматривать внутренний водопровод с подводкой воды к поилкам.

В конюшнях для поения лошадей необходимо устраивать автоматические поилки с индивидуальными вентилями для перекрытия воды во избежание опоя животных.

В зданиях для содержания верблюдов допускается предусматривать внутренний водопровод в помещении для содержания верблюдоматок с верблюжатами до месячного возраста, доильном отделении, цехе приготовления кисломолочных продуктов.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100038), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

Определение расчетного расхода воды на поение животных из автопоилок приведено в [приложении В](#P399).

6.5 Овчарни внутренним водопроводом не оборудуются. Для поения овец, содержащихся в овчарнях, следует предусматривать подводку воды к групповым поилкам, устанавливаемым на выгульно-кормовых площадках (базах-навесах). Ввод водопровода следует предусматривать в помещении для ягнения, тепляках, помещениях для доения маток.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100039), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

В зданиях для содержания коз внутренним водопроводом оборудуются те помещения, где согласно [[5]](#P607) поддерживаются положительные значения температуры внутреннего воздуха.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100047), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

6.6 В одноэтажных животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях, за исключением указанных в 6.7, внутренний противопожарный водопровод не предусматривается.

(п. 6.6 в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100048), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

6.7 В животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях внутренний противопожарный водопровод, а также количество ПК-с (пожарный кран-среднерасходный), одновременно используемых для тушения пожара, и минимальный расход диктующего ПК-с следует предусматривать в соответствии с [СП 10.13130](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=365651&dst=100014).

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100040), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

Примечание - При определении расчетного расхода воды на наружное пожаротушение шедов для зверей, кроликов и нутрий объем шедов следует принимать с коэффициентом 0,5. Объем шеда определяют умножением площади вертикального поперечного сечения (в пределах осей наружных стоек, верхнего очертания кровли и уровня пола) на длину шеда.

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

6.9 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.

Для поения животных и птицы на выгульных площадках 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 и проходу животных.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100042), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

6.10 В животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях на сети производственного водопровода следует предусматривать установку кранов для мытья полов из расчета радиуса действия 30 м и напора на спрыске не менее 5 м.

6.11 Для заполнения противопожарных емкостей (резервуаров, водоемов) водой на вводах внутреннего водопровода в здания необходимо предусматривать соединительные головки диаметром 50 мм для присоединения пожарных рукавов.

6.12 Для производственного водопровода животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий следует применять пластмассовые трубы, разрешенные для питьевых водопроводов, а также стальные тонкостенные не оцинкованные трубы.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100043), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

6.13 Для учета общего расхода воды фермой, комплексом следует предусматривать установку водомера на вводе водопровода.

6.14 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 и сеткам для подмывания вымени.

На сети производственного водопровода животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений следует предусматривать спускные устройства для опорожнения трубопроводов.

6.15 Помещения для содержания животных не канализуются.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100044), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

6.16 Внутреннюю канализацию животноводческих и птицеводческих зданий следует предусматривать для отведения:

а) производственных сточных вод от мытья животных, уборки помещений, доильных залов и площадок, от мойки оборудования (посуды, аппаратуры, молокопроводов и др.), а также от проточных поилок в птичниках;

б) хозяйственно-бытовых вод от санитарных приборов.

Примечание - Для отвода стоков от бассейнов для содержания нутрий при технико-экономической целесообразности предусматривается самостоятельная система канализации.

6.17 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.

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

6.19 Технологическое оборудование для приема, транспортирования и обработки молока, а также мойки молочной посуды следует присоединять к канализационной сети с разрывом струи не менее 20 мм.

6.20 Правила проектирования устройств для сбора и удаления навоза (помета) и навозосодержащих и пометосодержащих стоков от мытья полов в зданиях и помещениях для содержания животных, птицы и зверей приведены в [[14]](#P618) и в соответствующих нормах технологического проектирования (методических рекомендациях по технологическому проектированию) для различных видов животных, птицы и зверей [[2]](#P604) - [[10]](#P612), [[15]](#P620), [[16]](#P621).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100050), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

6.21 Система уборки навоза (помета) и транспортирование его за пределы помещений должны обеспечивать чистоту помещений для содержания животных и птицы, проходов и ограждений, быть удобной в эксплуатации при минимальных затратах на обслуживание, ремонт и санитарно-профилактическую обработку.

6.22 Конструктивные решения каналов навозо(помето)удаления: ширина, глубина, угол наклона боковых стенок к вертикали, уклон дна каналов при разных системах навозо(помето)удаления приведены в [[14]](#P618).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100051), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

7 Теплоснабжение, отопление, вентиляция и горячее водоснабжение

7.1 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий, сооружений и помещений следует проектировать в соответствии с требованиями [СП 60.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=31261), [СП 7.13130](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=25034) и правилами настоящего раздела.

(п. 7.1 в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100046), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

7.2 Системы отопления и вентиляции животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий должны обеспечивать в зоне размещения животных и птицы заданные нормами технологического проектирования (методическими рекомендациями по технологическому проектированию) параметры микроклимата (температуру, относительную влажность, скорость движения воздуха, его газовый состав, пылевую и бактериальную загрязненность, кратность воздухообмена).

Все животноводческие и птицеводческие здания должны быть оборудованы вентиляцией. Необходимость отопления (охлаждения) этих зданий, а также производительность систем отопления (охлаждения) и вентиляции следует определять расчетом в зависимости от заданных параметров внутреннего и наружного воздуха, тепло-, влаго- и газовыделений животными и птицей (с учетом изменений в процессе их роста) в помещениях, тепла от работающего оборудования, тепла солнечной радиации, теплопотерь через ограждающие конструкции, теплопотерь с инфильтрацией воздуха через неплотности в ограждениях. Кондиционирование воздуха в помещениях для содержания животных и птицы допускается предусматривать по требованиям технологии при экономической целесообразности, если заданные параметры микроклимата помещений не могут быть обеспечены вентиляцией, в том числе и вентиляцией с испарительным охлаждением воздуха.

7.3 Теплоснабжение животноводческих и птицеводческих зданий 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 других источников тепла (электронагревательных устройств, теплогенераторов, тепловых пушек и т.п.).

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

7.4 Расчетные параметры внутреннего воздуха при проектировании отопления и вентиляции следует принимать:

а) в административных и бытовых помещениях по [СП 44.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=28512) и [[1]](#P602);

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100053), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

б) в помещениях, для которых параметры внутреннего воздуха не установлены перечисленными в данном пункте документами - в соответствии с [ГОСТ 12.1.005](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=5677).

Расчетные параметры внутреннего воздуха при проектировании отопления и вентиляции в основных производственных помещениях содержания животных, птицы, кроликов, нутрий приведены в нормах (методических рекомендациях) [[2]](#P604) - [[10]](#P612), [[15]](#P620), [[16]](#P621).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100054), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр, [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100048), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

7.5 Расчетные параметры наружного воздуха следует принимать в соответствии с [СП 60.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=31261):

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 крупного рогатого скота, свиней, коз молочного и мясного направления продуктивности, верблюдоматок с верблюжатами, кроликов, нутрий 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.

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

для районов со средней температурой наиболее холодной пятидневки выше минус 15 °C - 85%;

от минус 15 °C до минус 25 °C - 80%;

от минус 25 °C и ниже - 75%.

При проектировании естественной вентиляции в зданиях для крупного рогатого скота, свиней, нутрий, кроликов и птицы расчетную температуру наружного воздуха следует принимать 5 °C, в зданиях для лошадей, коз и овец - 2 °C.

7.6 При определении тепловой мощности систем отопления и вентиляции животноводческих, звероводческих и птицеводческих зданий необходимо учитывать дополнительные для этих зданий теплопотери на нагрев поступающих извне кормов и на испарение влаги с подстилки и смоченных поверхностей и тепловыделения от глубокой подстилки.

7.7 В помещениях для содержания животных, нутрий, кроликов и птицы в случаях, когда теплопотери не компенсируются тепловыделениями, необходимо предусматривать воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией.

В родильных отделениях крупного рогатого скота, в помещениях для содержания свиноматок с поросятами, молодняка кроликов и птицы допускается применять системы отопления с местными нагревательными приборами.

Для обогрева поросят-сосунов и молодняка, птицы младших возрастов следует предусматривать системы локального обогрева.

7.8 В проектах следует предусматривать мероприятия по повышению уровня использования вторичных топливно-энергетических ресурсов; максимальному применению рекуперации тепла в технологических агрегатах, а также утилизации низкопотенциального тепла с помощью тепловых насосов. Рекомендации по утилизации теплоты выбросного воздуха приведены в [[17]](#P623).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100055), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

7.9 Температуру поверхности нагревательных приборов следует принимать:

а) в помещениях для содержания птицы на полу - не более 105 °C;

б) в помещениях для содержания птицы в клетках и животных, а также в других производственных помещениях - до 150 °C.

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

7.11 Воздухообмен в помещениях для содержания животных, нутрий, кроликов и птицы следует определять расчетом, исходя из условий обеспечения в зоне размещения животных заданных параметров микроклимата, пылевой и бактериальной загрязненности внутреннего воздуха, которые приведены в нормах технологического проектирования (методических рекомендаций по технологическому проектированию) или требованиями подраздела проекта "Технологические решения".

Примечание - В случаях, когда в нормах технологического проектирования (методическими рекомендациями по технологическому проектированию) или ветеринарно-санитарных требованиях (ветеринарных правилах) приведены минимальные объемы подачи наружного воздуха на одну голову или единицу живой массы, производительность вентиляционных систем, определяемая расчетом для удаления вредностей, должна удовлетворять также и этим требованиям.

(примечание в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100049), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

7.12 При содержании крупного рогатого скота на решетчатых полах и с применением подполий для хранения навоза следует предусматривать вытяжку из навозных каналов под решетчатыми полами и подполий для хранения навоза в количестве 30% и 50% соответственно минимального воздухообмена в холодный период года.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100056), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

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 подпольных каналов, в овчарнях в переходный период года вытяжка (до 50% минимального воздухообмена) осуществляется из нижней зоны с помощью осевых подоконных вентиляторов.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100058), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

При проектировании систем воздухораспределения в животноводческих и птицеводческих помещениях необходимо производить расчет распространения воздушных струй. Температура воздуха в рассчитываемом сечении воздушной струи на входе в зону размещения животных и птицы не должна отличаться от расчетной более чем на 2 °C, а скорость движения воздуха должна соответствовать значениям, приведенным в [[2]](#P604) - [[10]](#P612).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100059), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

7.13 В зданиях для содержания животных и птицы (в пределах одного помещения) допускается предусматривать рециркуляцию воздуха в соответствии с [СП 60.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=31261).

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100051), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

7.14 Горячее водоснабжение животноводческих и птицеводческих зданий следует проектировать в соответствии с [СП 30.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=31727); температура и расход горячей воды приведены в нормах (методических рекомендациях) [[2]](#P604) - [[10]](#P612) или в подразделе проекта "Технологические решения".

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100060), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

8 Электротехнические устройства

8.1 Правила проектирования электроустановок приведены в [[18]](#P625) - [[21]](#P630), [ГОСТ Р 50571.7.705](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=17943).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100062), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр, [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100053), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

8.2 Освещенность основных производственных помещений животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий приведена в [[22]](#P631).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100063), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

8.3 Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений приведены в [[21]](#P630), с учетом положений, приведенных в [[23]](#P632).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100064), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

8.4 Выравнивание электрических потенциалов для электробезопасности животных в помещениях для их содержания приведено в [ГОСТ Р 54392](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=15206).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100065), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

8.5 Закладываемое в проекты животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений электрооборудование должно соответствовать требованиям [СП 6.13130](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=384323&dst=100014).

9 Защита окружающей среды

9.1 Расстояние от водных объектов до животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий, сооружений и помещений для содержания животных принимают согласно [[26](#P637), [статья 65](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=464879&dst=100571)].

(п. 9.1 в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100055), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

9.2 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания должны быть запроектированы таким образом, чтобы навоз, помет, кал, навозосодержащие и пометосодержащие стоки не загрязняли окружающую среду и грунтовые воды и полностью утилизировались на сельскохозяйственных угодьях.

9.3 Сооружения для обработки кожного покрова животных (купочная установка или площадка для дезинфекции) должны размещать в местах, удобных для отвода отработанных после купочных установок растворов в сборники-накопители.

(п. 9.3 в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100057), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

9.4 При проектировании животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий необходимо осуществлять расчет рассеивания загрязненного воздуха, удаляемого вентиляцией из этих зданий.

9.5 Пылегазовые выбросы от животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий приведены в [[24]](#P633), [[25]](#P635).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100067), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

9.6 Расположение зданий на схеме планировочной организации земельного участка должно способствовать сквозному проветриванию территории.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100059), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

При компоновке схемы планировочной организации земельного участка со зданиями различной высоты здания меньшей высоты следует размещать с наветренной стороны.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100060), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

9.7 Животноводческие, звероводческие и птицеводческие здания должны располагаться таким образом, чтобы основное направление ветров было в противоположную от жилой зоны сторону. При этом во всех случаях и во все периоды года концентрация выделяемых загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не должна превышать совместно с фоновыми концентрациями значений, равных ПДК, установленных для атмосферного воздуха населенных мест.

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100061), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

10 Противопожарные мероприятия

10.1 - 10.3 Исключены с 22.01.202. - [Изменение N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100063), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр.

10.4 При размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной или пожарной опасностью, а также объектов различных классов функциональной пожарной опасности следует предусматривать мероприятия по предупреждению взрыва и распространению пожара в соответствии с [СП 4.13130](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=28936).

(п. 10.4 в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100064), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

10.5 Пути эвакуации людей из помещений животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий следует предусматривать в соответствии с [СП 1.13130](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=463189&dst=100013).

Абзац исключен с 22.01.202. - [Изменение N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100066), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр.

Выходы для животных, птицы и зверей из зданий и помещений приведены в нормах (методических рекомендациях) [[2]](#P604) - [[10]](#P612); эти выходы допускается учитывать при расчете эвакуационных выходов для людей, если они отвечают требованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам.

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100069), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Ширину выхода (двери) из зданий производственного назначения следует принимать в зависимости от количества эвакуируемых животных (птицы) на 1 м ширины выхода. Количество эвакуируемых животных (птицы) на 1 м ширины выхода приведен в нормах (методических рекомендациях) [[2]](#P604) - [[10]](#P612).

(в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100070), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

10.6 Противодымную вентиляцию в зданиях, сооружениях и помещениях предусматривают в соответствии с [СП 7.13130](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=25034) и [СП 60.13330](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=31261).

(п. 10.6 в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100067), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

10.7 Во взрывоопасных помещениях должна предусматриваться система автоматической сигнализации, предупреждающей об образовании в воздушной среде взрывоопасных концентраций паров и пыли.

10.8 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту зданий, сооружений и площадь этажа в пределах пожарного отсека для животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий, сооружений и помещений определяется в соответствии с [СП 2.13130](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468315&dst=100012).

(п. 10.8 в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100069), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

**Приложение А**

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

(приложение А в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100071), утв. Приказом

Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы:

[ГОСТ 12.1.005-88](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=5677) Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

[ГОСТ 27751-2014](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30251) Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения

[ГОСТ 28984-2011](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=16440) Модульная координация размеров в строительстве. Основные положения

[ГОСТ 31189-2015](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=19090) Смеси сухие строительные. Классификация

[ГОСТ Р 50571.7.705-2012](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=17943) Электроустановки низковольтные. Часть 7-705. Требования к специальным электроустановкам или местам их расположения. Электроустановки для сельскохозяйственных и садоводческих помещений

[ГОСТ Р 54392-2011](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=15206) Электроустановки для животноводческих помещений. Способы выравнивания потенциалов

[СП 1.13130.2020](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=463189&dst=100013) Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы

[СП 2.13130.2020](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468315&dst=100012) Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты

[СП 4.13130.2013](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=28936) Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с изменениями N 1, N 2, N 3)

[СП 6.13130.2021](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=384323&dst=100014) Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности

[СП 7.13130.2013](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=25034) Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (с изменениями N 1, N 2)

[СП 10.13130.2020](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=365651&dst=100014) Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования

[СП 20.13330.2016](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=31728) "СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия" (с изменениями N 1, N 2, N 3, N 4)

[СП 29.13330.2011](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=29906) "СНиП 2.03.13-88 Полы" (с изменениями N 1, N 2)

[СП 30.13330.2020](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=31727) "СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий" (с изменениями N 1, N 2)

[СП 44.13330.2011](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=28512) "СНиП 2.09.04-87\* Административные и бытовые здания" (с изменениями N 1, N 2, N 3, N 4)

[СП 50.13330.2012](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=28550) "СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий" (с изменениями N 1, N 2)

[СП 56.13330.2021](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=28502) "СНиП 31-03-2001 Производственные здания"

[СП 59.13330.2020](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=31511) "СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения" (с изменением N 1)

[СП 60.13330.2020](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=31261) "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование" (с изменением N 1)

[СП 136.13330.2012](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30241) Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения (с изменением N 1)

[СанПиН 1.2.3685-21](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=441707&dst=100137) Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**Приложение Б**

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100098), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем своде правил применены следующие термины с соответствующими определениями:

Б.1 **аллюры**: Различные виды поступательного движения лошади.

Б.2 **выгульная площадка:** Огороженная площадка для содержания животных, располагающаяся обычно по продольной стороне здания и имеющая твердые или грунтовые покрытия.

Примечание - Служит для выгула (моциона) животных в различные периоды года. Площадь для выгула одной головы определяется методическими рекомендациями по технологическому проектированию, нормами технологического проектирования для разных видов животных (птицы).

(п. Б.2 в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100099), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

Б.3 **групповые станки и клетки, секции**: Площади помещений, ограниченные технологическим оборудованием, для группового содержания животных и птицы.

Б.4 **индивидуальные станки и клетки, стойла, денники, боксы**: Площади помещений, ограниченные технологическим оборудованием, для индивидуального содержания животных и птицы.

Б.4а **манеж**: Специальное помещение для занятия конным спортом или производственных работ по коневодству в конном заводе. Вся площадь манежа не имеет колонн и перегородок.

(п. Б.4а введен [Изменением N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100079), утв. Приказом Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

Б.5 **овчарня**: Здание для содержания овец.

Б.6 **тепляк**: Помещение для проведения зимнего окота овец.

Б.7 **тренинг лошадей**: Систематическое упражнение организма лошади путем работы различными аллюрами с таким напряжением, которое ведет к укреплению и развитию всех органов и организма в целом, повышая работоспособность.

Б.8 **шед:** Навес с двухскатной крышей, под которым находятся ряды клеток для пушных зверей, кроликов, нутрий, с продольным(и) и поперечным(и) проходом(ами), огороженный под клетками и над клетками металлической сеткой; торцевые сплошные стены, оборудованы сетчатой дверью.

(п. Б.8 в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100102), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

**Приложение В**

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100104), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

РАСЧЕТ РАСХОДА ВОДЫ НА ПОЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ИЗ АВТОПОИЛОК

Расчетный расход воды на поение животных из автопоилок *P*, л/с, следует определять по формуле

, (В.1)

где  - интенсивность поения животных, л/с, принимаемая по [таблице В.1](#P414);

П - количество одновременно действующих автопоилок на расчетном участке сети, принимаемое по [таблице В.2](#P452) в зависимости от количества автопоилок , установленных на этом участке сети, и вероятности их действия *B*, определяемой по формуле

, (В.2)

где  - расход воды на поение одного животного, л/сут, принимаемый по нормам технологического проектирования;

 - коэффициент часовой неравномерности, принимаемый по нормам технологического проектирования;

*C* - количество животных, приходящихся на одну автопоилку, установленную на расчетном участке сети.

Таблица В.1

|  |  |
| --- | --- |
| Вид и половозрастная группа животных | Интенсивность поения животных из автопоилки, л/с |
| 1 Крупный рогатый скот: |  |
| а) коровы молочные и мясные | 0,1 |
| б) быки и нетели | 0,07 |
| в) молодняк | 0,05 |
| 2 Свиньи: |  |
| а) свиноматки подсосные с приплодом | 0,04 |
| б) свиноматки супоросные и холостые, хряки, свиньи на откорме и ремонтный молодняк | 0,03 |
| 3 Лошади, верблюды: |  |
| а) взрослые | 0,1 |
| б) молодняк | 0,05 |
| 4 Овцы, козы: |  |
| а) взрослые | 0,025 |
| б) молодняк | 0,015 |
| 5 Звери и кролики: |  |
| а) лисы и песцы | 0,005 |
| б) норки, хорьки, ондатры, соболи и кролики | 0,003 |
| Примечание - При поении животных из водопойных корыт и поилок иного типа (за исключением автопоилок) расчетный расход воды следует определять в соответствии с [приложением Г](#P574). | |

Таблица В.2

|  |  |
| --- | --- |
| П0*B* | П |
| 0,015 | 1 |
| 0,15 | 2 |
| 0,39 | 3 |
| 0,7 | 4 |
| 1,08 | 5 |
| 1,47 | 6 |
| 1,9 | 7 |
| 2,4 | 8 |
| 2,9 | 9 |
| 3,5 | 10 |
| 3,9 | 11 |
| 4,6 | 12 |
| 5,2 | 13 |
| 5,7 | 14 |
| 6,3 | 15 |
| 7 | 16 |
| 7,6 | 17 |
| 8,2 | 18 |
| 8,9 | 19 |
| 9,6 | 20 |
| 11 | 22 |
| 12,4 | 24 |
| 13,8 | 26 |
| 15,2 | 28 |
| 16,8 | 30 |
| 18,2 | 32 |
| 19,6 | 34 |
| 21 | 36 |
| 23 | 38 |
| 24,4 | 40 |
| 26 | 42 |
| 27,5 | 44 |
| 29 | 46 |
| 30,5 | 48 |
| 32,5 | 50 |
| 36,5 | 55 |
| 40,5 | 60 |
| 44,5 | 65 |
| 48,5 | 70 |
| 53 | 75 |
| 57 | 80 |
| 61 | 85 |
| 66 | 90 |
| 70 | 95 |
| 75 | 100 |
| 83 | 110 |
| 92 | 120 |
| 100 | 130 |
| 110 | 140 |
| 118 | 150 |
| 127 | 160 |
| 136 | 170 |
| 145 | 180 |
| 154 | 190 |
| 163 | 200 |

**Приложение Г**

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100105), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

РАСХОД ВОДЫ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ

И ПРОЦЕНТ ОДНОВРЕМЕННОГО ИХ ДЕЙСТВИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прибор | Расход воды, л/с | % одновременного действия |
| 1. Проточная (желобковая) поилка для птицы | 0,05 | 100 |
| 2. Кран для налива водопойных корыт и поилок иного типа (за исключением автопоилок) | 0,3 | 100 - при одном кране; 50 - при двух кранах и более |
| 3. Кран для мытья полов | 0,5 | По подразделу проекта "Технологические решения" |
| 4. Сетка для подмывания вымени | 0,07 | 100 |
| Примечание - Расход воды технологическим оборудованием (специальными мойками, охладителями и др.) следует принимать по технологической части проекта. | | |

БИБЛИОГРАФИЯ

(раздел в ред. [Изменения N 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20596&dst=100081), утв. Приказом

Минстроя России от 18.08.2016 N 578/пр)

[1] [РД-АПК 2.10.14.02-20](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=24793) Нормы по проектированию административных, бытовых зданий и помещений для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий и других объектов сельскохозяйственного назначения

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100107), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

[2] [РД-АПК 1.10.01.02-10](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=32008) Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов крупного рогатого скота

[3] [РД-АПК 1.10.02.04-12](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=16289) Методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм и комплексов

[4] [РД-АПК 1.10.03.02-12](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=16286) Методические рекомендации по технологическому проектированию овцеводческих объектов

[5] [РД-АПК 1.10.03.01-11](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=15034) Методические рекомендации по технологическому проектированию козоводческих ферм и комплексов

[6] [РД-АПК 1.10.04.03-13](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20255) Методические рекомендации по технологическому проектированию коневодческих предприятий

[7] [НТП-АПК 1.10.04.002-02](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=14815) Нормы технологического проектирования верблюдоводческих предприятий

[8] [НТП-АПК 1.10.04.003-03](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=14903) Нормы технологического проектирования конно-спортивных комплексов

[9] [РД-АПК 1.10.05.04-13](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20463) Методические рекомендации по технологическому проектированию птицеводческих предприятий

[10] [РД-АПК 1.10.06.02-13](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=20464) Методические рекомендации по технологическому проектированию предприятий малой мощности звероводческих и кролиководческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100109), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

[11] Федеральный [закон](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=465775) от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

[12] [Перечень](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=EXP&n=293581) полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве и технологическом оборудовании животноводческих помещений

[13] [ВСП 13-5-02/0043-01](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=107480) Ветеринарно-санитарные правила по организации и проведению дератизационных мероприятий

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100111), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

[14] [РД-АПК 1.10.15.02-17\*](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=26989) Методические рекомендации по технологическому проектированию систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100111), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

[15] [РД-АПК 1.10.07.01-12](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=16285) Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств

[16] [РД-АПК 1.10.07.01-20](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=26990) Методические рекомендации по технологическому проектированию станций и пунктов искусственного осеменения животных

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100114), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

[17] [Рекомендации](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=ATN&n=40931) по расчету и проектированию систем обеспечения микроклимата животноводческих помещений с утилизацией теплоты выбросного воздуха

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100114), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

[18] ПУЭ Правила устройства электроустановок (7-е изд.)

[19] [СО 153-34.21.122-2003](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=9053) Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100117), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

[20] [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=418278) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100117), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

[21] НТПС-88 Нормы технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения

[22] [ОСН-АПК 2.10.24.001-04](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=8573) Нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений

[23] Методика нормирования эксплуатационной надежности сельских распределительных электрических сетей среднего напряжения

[24] [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=222765) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 июня 2017 г. N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100120), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

[25] [Методика](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=23395) расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм (по величинам удельных показателей)

(в ред. [Изменения N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100120), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

[26] Федеральный [закон](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=464879) от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ "Водный кодекс Российской Федерации"

(позиция введена [Изменением N 2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=30197&dst=100123), утв. Приказом Минстроя России от 21.12.2022 N 1104/пр)

|  |  |
| --- | --- |
| УДК 728.94:631.22 | ОКС [91.040.99](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=456140&dst=101299) |
| Ключевые слова: животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения, габариты помещений, строительные конструкции, теплоотдача, водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, электроснабжение, защита окружающей среды, противопожарные мероприятия | |