

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

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

**СНиП 2.10.03-84**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2001



**СНиП 2.10.03-84.** Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения/Госстрой России — М ГУП ЦПП, 2001 — 8 с

РАЗРАБОТАНЫ ГипроНИИсельхозом Минсельхоза СССР (инженеры И С Быстрицкий, Э И Пищик) при участии ЦНИИЭПтицепрома, ЦНИИЭПовцепрома, ЦИТЭПсельхозпрома, ВНИИВС Минсельхоза СССР, ЦНИИЭПсельстроя Минсельстроя СССР и НИИСФ Госстроя СССР

ВНЕСЕНЫ Минсельхозом СССР

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом технического нормирования и стандартизации Госстроя СССР (инж Н В Цуганов)

*С введением в действие СНиП 2 10 03-84 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения» утрачивают силу СНиП II-99-77 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и сооружения»*

*Уважаемые читатели!*

На 3-ей стороне обложки приведено изменение № 1, утвержденное постановлением Госстроя России от 24 февраля 2000 г № 17

ГОССТРОЙ РОССИИ

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

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

Ответственная за выпуск Л Ф Калинина  
Исполнители С А. Савченко, И.Н Грачева, А.Н Кафieва

---

Подписано в печать 27 05 98 Формат 60×84 1/8  
Печать офсетная Набор компьютерный  
Усл.печ л 0,93 Заказ № 1432 Тир 300 экз

---

Государственное унитарное предприятие —  
Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП)

127238, Москва, Дмитровское шоссе, дом 46, корп 2

Тел/факс (095) 482-42-65 — приемная  
Тел (095) 482-42-94 — отдел заказов,  
(095) 482-41-12 — проектный отдел,  
(095) 482-42-97 — проектный кабинет

Шифр подписки 50.3.31

**Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстроя России**

Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП 2.10.03-84
	Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения	Взамен СНиП II-99-77

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1.** Настоящие нормы должны соблюдать-ся при проектировании животноводческих, пти-цеводческих и звероводческих зданий и поме-щений.

**1.2.** Категории производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности, разме-щаемых в животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях и помещениях, следу-ет принимать по нормам технологического про-ектирования или по специальным перечням, ус-танавливающим указанные категории произ-водств и утвержденным в установленном поряд-ке.

**1.3.** Общая площадь здания определяется в соответствии со СНиП II-90-81.

**1.4.** Вспомогательные здания и помещения следует проектировать в соответствии со СНиП II-92-76.

## 2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

**2.1.** Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания следует проектировать, как правило, одноэтажными, прямоугольной формы в плане, с параллельно расположены-ми пролетами одинаковой ширины и высоты. Здания с пролетами двух взаимно перпендику-лярных направлений, а также с пролетами раз-ной ширины и высоты допускается проектиро-вать только при обосновании. Перепады высот менее 1,2 м между пролетами одного направ-ления многопролетных зданий не допускаются

Здания для свиней, кроликов и птицы до-пускается проектировать многоэтажными при обосновании

Размеры зданий и количество этажей в них следует принимать на основании технико-эко-номического сравнения вариантов содержания животных и птицы в зданиях различной ширины и этажности.

В одном здании, как правило, следует объ-единять помещения производственного, подсоб-ного и складского назначения

**2.2.** При проектировании животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий необ-ходимо принимать параметры и габаритные схе-мы в соответствии с ГОСТ 23840—79, ГОСТ 23839—79, ГОСТ 24336—80 и ГОСТ 24337—80

**2.3.** Высота помещений от пола до низа кон-струкций подвешенного оборудования и комму-никаций во всех зданиях должна быть не менее 2 м в местах регулярного прохода людей и 1,8 м в местах нерегулярного прохода людей

Высота (в чистоте) чердачных помещений, предна-значенных для хранения грубых кормов и подстилки, в средней части чердака и в мес-тах размещения люков в перекрытии должна быть не менее 1,9 м

**2.4.** Количество этажей животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий, степень огнестойкости и площадь этажа между противопожарными стенами следует принимать по таблице

Категория производ- ства	Допускае- мое количество этажей	Степень огнестой- кости зданий	Площадь этажа между противопо- жарными стенами зданий, м <sup>2</sup>	
			одно- этажных	много- этажных
В	9	II	Не ограничи- вается	
	3	III	3000	2000
	2	IV	2000	1200
	1	V	1200	—
	Не ограничи- вается	II	Не ограничи- вается	
Д	3	III	5200	3500
	2	IV	3500	2000
	1	V	2000	—

**Примечание.** Площадь этажа между противопожар-  
ными стенами одноэтажных зданий V степени огнестой-  
кости для содержания птицы и овец, указанную в таблице  
для производства категории В, допускается увеличивать  
до 1800 м<sup>2</sup> по требованиям технологии

**2.5.** В животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях (с производствами ка-  
тегорий В и Д) допускаются

Внесены Министерством сельского хозяйства СССР	Утверждены постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 18 июня 1984 г. № 86	Срок введения в действие 1 января 1985 г.
--	--	--

Издание официальное

в одноэтажных зданиях II степени огнестойкости (без чердачков) — деревянные конструкции, имеющие предел огнестойкости и огнезащиту в соответствии со СНиП II-2-80,

в одноэтажных зданиях III и IV степеней огнестойкости — внутренние деревянные, не защищенные от возгорания стойки (колонны) сечением по расчету, но не менее 180x180 мм или диаметром в верхнем отрубе не менее 160 мм,

в зданиях IV степени огнестойкости — чердачные перекрытия из гораемых материалов,

в зданиях любой степени огнестойкости — фронтоны и утеплители чердачных перекрытий из гораемых материалов;

в зданиях, размещаемых в летних лагерях и на отгонных пастбищах, — кровли из местных гораемых материалов (камыша, соломы, щепы и др.).

**2.6.** При проектировании животноводческих зданий любой степени огнестойкости с чердачками, предназначенными для хранения грубых кормов (сена, соломы) и гораемой подстилки, следует предусматривать

кровлю из несгораемых материалов, предохранение электропроводки на чердаче от механических повреждений;

защиту деревянных чердачных перекрытий от возгорания со стороны чердачного помещения глиняной обмазкой толщиной 20 мм по гораемому утеплителю (или равноценной огнезащитой) или несгораемым утеплителем;

заполнение люков в чердачном перекрытии (для подачи кормов и подстилки в помещения) с пределом огнестойкости 0,75 ч в зданиях II и III степеней огнестойкости и 0,25 ч — в зданиях IV степени огнестойкости

**2.7.** Встроенные в животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания или пристроенные к ним отдельные помещения со взрыво-пожароопасными или пожароопасными производствами и помещения для хранения запаса грубых кормов должны быть отделены от других помещений стенами или перегородками с пределом огнестойкости не менее 1 ч и пределом распространения огня не более 40 см и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч и пределом распространения огня не более 25 см и иметь выход непосредственно наружу. Допускается из помещений для хранения текущего запаса грубых кормов, инвентаря и подстилки устраивать выход внутрь помещений. Заполнения проемов (дверей, ворот, технологических проемов) в указанных стенах (перегородках) должны выполняться из несгораемых или трудносгораемых материалов и быть оборудованы устройствами для самозакрывания

**2.8.** Пути эвакуации людей из помещений животноводческих, птицеводческих и зверовод-

ческих зданий следует предусматривать в соответствии со СНиП II-90-81

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

Выходы для животных, птицы и зверей из зданий и помещений должны предусматриваться в соответствии с нормами технологического проектирования; эти выходы допускается учитывать при расчете эвакуационных выходов для людей, если они отвечают требованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам

Дымоудаление из помещений, не имеющих световых или светоаэрационных фонарей, должно предусматриваться в соответствии со СНиП II-90-81, при этом устройство автоматического открывания вытяжных шахт при пожаре не требуется

**2.9.** Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания следует проектировать преимущественно каркасными с применением сборных несущих и ограждающих конструкций с учетом требований ТП 101-81\*. Допускается применение конструкций и изделий из местных строительных материалов.

**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

**2.10.** Невентилируемые покрытия животноводческих и птицеводческих 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 следует проектировать, как правило, из асбестоцементных волнистых листов, а зданий большей ширины — рулонными или мастичными (армированными стеклотканью).

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

**2.12.** Полы в животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях и покрытия на выгулах следует проектировать в соответствии со СНиП II-B 8-71 и нормами настоящего раздела с учетом требований технологии

Полы помещений для содержания животных и птицы должны быть беспустотными. Допуска-

ется в местах содержания поросят устройство несгораемых полов с пустотами, если они используются для воздушного обогрева пола

Верхний слой пола в местах отдыха животных при содержании их без подстилки определяется показателем теплоусвоения поверхности пола, величина которого принимается в соответствии с нормами технологического проектирования или с технологической частью проекта.

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

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 помещений (в стойлах, 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 выгулах для животных и птицы и полов в переходных галереях между зданиями (для перегона животных) должны быть не более 0,06

**2.13.** Вертикальные нагрузки на бруски решетчатого пола устанавливаются в строительном задании на основании технологических решений.

Конструкции, на которые опирается решетчатый пол, следует рассчитывать на нагрузки в соответствии со СНиП II-6-74

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

**2.14.** Ограждения технологических элементов помещений (стойл, денников, станов, боксов и др.) и выгулов, как правило, должны быть сборными из изделий заводского изготовления

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

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 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.

**2.16.** Теплотехнические расчеты ограждающих конструкций зданий следует производить

в соответствии со СНиП II-3-79\*, при этом коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждений следует принимать:

для стен помещений, где заполнение животными составляет более 80 кг живой массы на 1 м<sup>2</sup> пола, — 12 Вт/(м<sup>2</sup>·°C) [10 ккал/(м<sup>2</sup> ч·°C)],

для стен помещений, где заполнение животными составляет 80 кг и менее живой массы на 1 м<sup>2</sup> пола, и для потолков (чердачных перекрытий или покрытий) всех животноводческих и птицеводческих зданий — 8,7 Вт/(м<sup>2</sup>·°C) [7,5 ккал/(м<sup>2</sup> ч·°C)].

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

### 3. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

**3.1.** Внутренние системы водопровода и канализации животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений следует проектировать в соответствии со СНиП II-30-76 и нормами настоящего раздела

**3.2.** Для животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений следует проектировать производственный водопровод для подачи воды питьевого качества (удовлетворяющей требованиям ГОСТ 2874—73) на поение животных, птицы и зверей, приготовление кормов, мытье животных и полов, уборку помещений, мойку и охлаждение оборудования. В районах, где невозможно получить воду питьевого качества для всех указанных нужд, допускается качество воды (за исключением воды для мойки и охлаждения молочного оборудования) назначать по соответствующим нормам технологического проектирования.

**Примечание.** Необходимость подогрева воды для поения животных в холодный период года и температура этой воды устанавливаются в соответствии с нормами технологического проектирования

**3.3.** 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, как правило, гибкими шлангами\*

**3.4.** Ввод водопровода в конюшни следует предусматривать в отапливаемое помещение, где на ответвлениях водопроводной сети, идущих в неотапливаемые помещения, необходимо

мо предусматривать запорные вентили, а за пределами отапливаемого помещения на сухих участках этих ответвлений — краны или соединительные гайки При отсутствии в конюшнях отапливаемых помещений должны предусматриваться водоразборные колонки незамерзающего типа

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

**3.5.** Овчарни, как правило, внутренним водопроводом не оборудуются Для поения овец, содержащихся в овчарнях, следует предусматривать подводку воды к групповым поилкам, устанавливаемым на выгулах (открытых базах) Ввод водопровода следует предусматривать в родильные отделения и теплаки

**3.6.** В одноэтажных животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях, за исключением указанных ниже, внутренний противопожарный водопровод не предусматривается

В зданиях для содержания птицы в клетках из сгораемых материалов при вместимости здания или его части между противопожарными стенами более 25 тыс птиц, в животноводческих и птицеводческих зданиях с чердаками для хранения грубых кормов и сгораемой подстилки при площади чердака между противопожарными стенами 2000 м<sup>2</sup> и более, в зданиях высотой два этажа и более, а также в одноэтажных много-пролетных зданиях с производством категории В площадью более 10 000 м<sup>2</sup> следует предусматривать внутренний противопожарный водопровод с расчетным расходом воды 2,5 л/с (одна струя)

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

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

**3.8.** 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 выгулах необходимо предусматривать прокладку водопроводных труб для подачи воды к поилкам, размещаемым на выгулах, при этом не допус-

кается прокладка водопроводных труб в местах, где они могут соприкасаться с навозом и пометом, подвергаться механическим воздействиям, мешать уборке навоза и помета или транспортированию кормов

**3.9.** 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

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

**3.11.** Для производственного водопровода животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий, как правило, следует применять пластмассовые трубы, разрешенные для питьевых водопроводов, а также стальные тонкостенные неоцинкованные трубы Применение стальных труб с толщиной стенки и диаметром, большими требуемых по расчету, не допускается

**3.12.** 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

**3.13.** 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

**3.14.** Расчетный расход воды на поение животных из автопоилок следует определять в соответствии с обязательным приложением 1

**3.15.** Расход воды специальными приборами и процент одновременного действия их следует принимать в соответствии с обязательным приложением 2.

**3.16.** Внутреннюю канализацию животноводческих и птицеводческих зданий следует предусматривать для отведения

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

б) хозяйственно-бытовых вод от санитарных приборов

**3.17.** 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

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

**3.19.** 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

**3.20.** Устройства для сбора и удаления на-ваза (помета) и стоков от мытья полов в зданиях и помещениях для содержания животных, птицы и зверей следует проектировать по соответствующим нормам технологического проектирования

#### **4. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

**4.1.** Системы отопления и вентиляции животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий следует проектировать в соответствии со СНиП II-33-75\* и нормами настоящего раздела

**4.2.** Системы отопления и вентиляции зданий должны обеспечивать в зоне размещения животных и птицы заданные метеорологические условия и чистоту воздуха: температуру, относительную влажность, скорость движения и газовый состав воздуха

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 в помещениях, тепла солнечной радиации и теплопотерь через ограждающие конструкции. Кондиционирование воздуха в помещениях для содержания животных и птицы допускается предусматривать по требованиям технологии при экономической целесообразности, если заданные метеорологические условия не могут быть обеспечены вентиляцией, в том числе и вентиляцией с испарительным охлаждением воздуха

**4.3.** Теплоснабжение животноводческих и птицеводческих зданий для отопления и венти-

ляции, 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 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

**4.4.** Расчетные параметры внутреннего воздуха при проектировании отопления и вентиляции следует принимать

а) в основных производственных помещениях — по нормам технологического проектирования животноводческих и птицеводческих предприятий и ветеринарных объектов,

б) в помещениях, для которых параметры внутреннего воздуха не установлены нормами технологического проектирования, — в соответствии с ГОСТ 12.1.005—76

**4.5.** Расчетные параметры наружного воздуха следует принимать в соответствии со СНиП II-33-75\*

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, 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

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 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 — 85 %,

от минус 25 °C и ниже — 75 %

При проектировании естественной вентиляции в зданиях для крупного рогатого скота, свиней, кроликов и птицы расчетную температуру

наружного воздуха следует принимать 5 °С, в зданиях для лошадей и овец — 2 °С.

**4.6.** При определении тепловой мощности систем отопления и вентиляции животноводческих 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 подстилки.

**4.7.** В помещениях для содержания животных 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

**4.8.** Температуру поверхности нагревательных приборов следует принимать

а) в помещениях для содержания птицы на полу — не более 105 °С,

б) в помещениях для содержания птицы в клетках и животных, а также в других производственных помещениях — до 150 °С

**4.9.** 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

**4.10.** Воздухообмен в помещениях для содержания животных и птицы следует определять расчетом исходя из условий обеспечения в зоне размещения животных и птицы заданных метеорологических условий и чистоты воздуха в соответствии с требованиями технологических норм проектирования или технологической части проекта

**Примечание.** В случаях, когда технологическими требованиями устанавливаются минимальные объемы приточного воздуха на одну голову или единицу живой массы животных, производительность вентиляционных систем, определяемая расчетом для удаления вредностей, должна удовлетворять также и этим требованиям

**4.11.** При содержании крупного рогатого скота на решетчатых полах следует предусматривать вытяжку из подполья и каналов в коли-

честве 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 подполья и каналов.

При проектировании систем воздухораспределения в животноводческих и птицеводческих 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 °С, а скорость движения воздуха должна соответствовать нормам технологического проектирования

**4.12.** В зданиях для содержания животных и птицы (в пределах одного помещения) допускается предусматривать рециркуляцию воздуха в соответствии со СНиП II-33-75\*

**4.13.** Горячее водоснабжение животноводческих и птицеводческих зданий следует проектировать в соответствии со СНиП II-34-76, температуру и расход горячей воды следует принимать по нормам технологического проектирования или технологической части проекта

## 5. ЭЛЕКРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

**5.1.** Электротехнические установки должны проектироваться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), утвержденными Минэнерго СССР, а также с СН 174-75, СН 357-77 и СН 305-77

**5.2.** Освещенность основных производственных помещений животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий следует принимать по отраслевым нормам освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений, утвержденным Минсельхозом СССР

**5.3.** Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений следует принимать в соответствии с нормами технологического проектирования сельских электрических сетей и электростанций, утвержденными Минэнерго СССР

**5.4.** В помещениях для содержания животных необходимо предусматривать устройства для выравнивания электрических потенциалов

# **ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОГО РАСХОДА ВОДЫ НА ПОЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ИЗ АВТОПОИЛОК**

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

$$P = P_{\mathbb{H}} \Pi, \quad (1)$$

где  $P_i$  — интенсивность поения животных, л/с,

*P* — количество одновременно действующих автопоилок на расчетном участке сети, принимаемое по табл. 2 в зависимости от количества автопоилок  $P_o$ , установленных на этом участке сети, и вероятности их действия  $B$ , определяемой по формуле

$$B = \frac{P_{\text{сүт}} K_{\text{ч}} C}{86400 P_{\mu}}, \quad (2)$$

где  $P_{\text{сут}}$  — расход воды на поение одного животного, л/сут, принимаемый по нормам технологического проектирования;

$K_4$  — коэффициент часовой неравномерности, принимаемый по нормам технологического проектирования:

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

### Таблица 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 крупного рогатого скота	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	
а) взрослые	0,1
б) молодняк	0,05
4 Овцы:	
а) взрослые	0,025
б) молодняк	0,015
5. Звери и кролики	
а) лисы и песцы	0,005
б) норки, 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 обязательным приложением 2 к настоящему СНиП

### Таблица 2

**РАСХОД ВОДЫ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ  
И ПРОЦЕНТ ОДНОВРЕМЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ИХ**

Прибор	Расход воды, л/с	% одновременного действия	Прибор	Расход воды, л/с	% одновременного действия
1 Проточная (желобковая) поилка для птицы	0,05	100	3. Кран для мытья полов	0,5	По технологической части проекта
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	4. Сетка для подмывания вымени	0,07	100

**Примечание.** Расход воды технологическим оборудованием (специальными мойками, охладителями и др.) следует принимать по технологической части проекта

## ИЗМЕНЕНИЕ № 1

**Пункт 1.2** изложить в новой редакции

«1.2. Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности устанавливаются в технологической части проекта в соответствии с требованиями НПБ 105-95 «Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности» МВД России, ведомственными (отраслевыми) нормами технологического проектирования или специальными перечнями, устанавливающими указанные категории и утвержденными в установленном порядке».

**Пункты 1.3, 2.8 (первый и четвертый абзацы).** Ссылку «СНиП II-90-81» заменить на «СНиП 2.09.02-85\*».

**Пункт 1.4:**

слово «Вспомогательные» заменить словами «Административно-бытовые», ссылку «СНиП II-92-76» заменить на «СНиП 2 09 04-87\*»

**Раздел 1 «Общие положения»** дополнить пунктом 1.5

«1.5. Обеспечение доступности зданий и помещений, где возможно трудоустройство инвалидов, следует выполнять в соответствии с требованиями, изложенными в СНиП 2 09 02-85\*, санитарно-бытовое обслуживание работающих инвалидов — в соответствии с «СНиП 2 09 04-87\*»

Квота рабочих мест, виды и группы инвалидности работников, которым может быть представлена работа в животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях и помещениях, устанавливаются в задании на проектирование с участием в его составлении территориальных органов социальной защиты населения в соответствии с правилами, установленными в РДС 35-201-99 «Порядок реализации требований доступности для инвалидов к объектам социальной инфраструктуры» Госстроя России и Минтруда России»

**Пункт 2.12.** Ссылку «СНиП II-В 8-71» заменить на «СНиП 2 03 13-88»

**Пункт 2.13.** Ссылку «СНиП II-6-74» заменить на «СНиП 2 01 07-85\*»

**Пункт 3.1.** Ссылку «СНиП II-30-76» заменить на «СНиП 2 04 01-85\*»

**Пункт 3.2.** Ссылку «ГОСТ 2874—73» заменить на «ГОСТ 2874—82\*»

**Пункты 4.1, 4.5 и 4.12.** Ссылку «СНиП II-33-75\*» заменить на «СНиП 2 04 05-91\*»

**Пункт 4.13.** Ссылку «СНиП II-34-76» заменить на «СНиП 2 04 01-85\*»

**Пункт 5.1.** Слова «Минэнерго СССР, а также с СН 174-75, СН 357-77 и СН 305-77» заменить на «в установленном порядке»

**Пункт 5.2.** Слова «Минсельхозом СССР» заменить на «в установленном порядке»

**Пункт 5.3.** Слова «Минэнерго СССР» заменить на «в установленном порядке»

**ВНИМАНИЕ!**

**Письмом Госстроя России от 7 декабря 2000 г.  
№ АШ-5630/1 сообщается.**

Официальной нормативной и методической документацией, утвержденной, согласованной, одобренной или введенной в действие Госстроем России и распространяемой через розничную сеть, являются издания Государственного унитарного предприятия — Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП, г. Москва) на бумажном носителе, имеющие на обложке издания соответствующий hologрафический знак.

Официальной информацией о введении в действие, изменении и отмене федеральных и территориальных нормативных документов являются соответствующие публикации в журнале «Бюллетень строительной техники» (БСТ), «Информационном бюллетене о проектной, нормативной и методической документации», издаваемом ГУП ЦПП, а также в «Перечне нормативных документов по строительству, действующих на территории Российской Федерации», ежегодно издаваемом Государственным предприятием «Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве» (ГП ЦНС).