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

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

ВнесеноИзменение № 1, утвержденное Постановлением Госстроя России от 24 февраля 2000г. № 17

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящие нормы должны соблюдаться при проектированииживотноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помешений.
- 1.2. Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасностиустанавливаются в технологической части проекта в соответствии с требованиямиНПБ 105-95 МВД России "Определение категорий помещений и зданий повзрывопожарной и пожарной опасности", ведомственными (отраслевыми) нормамитехнологического проектирования или специальными перечнями, устанавливающимиуказанные категории и утвержденными в установленном порядке.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

1.3.Общая площадь здания определяется в соответствии соСНиП 2.09.02-85*.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

1.4. Административно-бытовые здания и помещения следует проектировать в соответствиисо СНиП II-92-76.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

1.5.Обеспечение доступности зданий и помещений, где возможно трудоустройствоинвалидов, следует выполнять в соответствии с требованиями, изложенными в СНиП2.09.02-85*, санитарно-бытовое обслуживание работающих инвалидов - всоответствии со СНиП 2.09.04-87*.

Квота рабочихмест, виды и группы инвалидности работников, которым может быть предоставленаработа в животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях ипомещениях, устанавливаются в здании на проектирование с участием в егосоставлении территориальных органов социальной защиты населения в соответствиис правилами, установленными в РДС 35-201-99 Госстроя России и Минтруда России"Порядок реализации требований доступности для инвалидов к объектамсоциальной инфраструктуры".

(Введендополнительно, Изм. № 1)

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

2.ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1.Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания следует проектировать, как правило, одноэтажными, прямоугольной формы в плане, с параллельнорасположенными пролетами одинаковой ширины и высоты. Здания с пролетами двух взаимно перпендикулярных направлений, а также пролетами разной ширины и высоты допускается

проектировать только приобосновании. Перепады высот менее 1,2 м междупролетами одного направления многопролетных зданий не допускаются.

Здания длясвиней, кроликов и птицы допускается проектироватьмногоэтажными при обосновании.

Размеры зданий и количество этажей в них следует принимать наосновании технико-экономического сравнениявариантов содержания животных и птицы в зданияхразличной ширины и этажности.

В одномздании, как правило, следует объединять помещенияпроизводственного, подсобного и складского назначения.

2.2. Припроектировании животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий

необходимо принимать параметры игабаритные схемы в соответствии с ГОСТ 23840-79,

ГОСТ 23839-79, ГОСТ 24336-80 иГОСТ 24337-80.

2.3. Высотапомещений от пола до низа конструкций подвешенного оборудованияи коммуникаций во всех зданиях должна быть не менее 2 м в местах регулярногопрохода людей и 1,8 м в местах нерегулярного прохода людей.

Высота (вчистоте) чердачных помещений, предназначенных для хранения грубых кормов иподстилки, в средней части чердака и в местах размещения люков в перекрытиидолжна быть не менее 1,9 м.

2.4. Количество этажей животноводческих, птицеводческихи звероводческих зданий, степень огнестойкости и площадь этажа междупротивопожарными стенами следует принимать по таблице.

Категория производств а	Допускае мое количество	Сте пень огне стойкости	противополож	тажа между кными стенами ий, м ²
	этажей	зданий	одноэтажных	многоэтажных
В	9	II	Не огра	ничивается
	3	III	3000	
	2	IV	2000	
	1	V	2000 1200	
Д	He	II	1200	
	ограничивается	III	-	
	3	IV	Не огра	ничивается
	2 1	II	5200 3500)
			3500 2000	
			2000 -	

Примечание.Площадь этажа между противопожарными стенами одноэтажных зданий

V степениогнестойкости для содержания птицы и овец, указаннуюв таблице для производства категории В, допускаетсяувеличивать до 1800 м² по требованиям технологии.

- 2.5. Вживотноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях (с производствамикатегорий В и Д) допускаются:
- в одноэтажных зданиях II степени огнестойкости (без чердаков) деревянные конструкции,имеющие предел огнестойкости и огнезащиту в соответствии со СНиПII-2-80;
- в одноэтажных зданиях III и IVстепени огнестойкости внутренние деревянные незащищенные от возгорания стойки (колонны) сечением по расчету, но не менее180X180 мм или диаметром в верхнем отрубе не менее 160 мм;
- в зданиях IVстепени огнестойкости чердачные перекрытия из сгораемых материалов;
- в зданияхлюбой степени огнестойкости фронтоны и утеплители чердачных перекрытий изсгораемых материалов;
- в зданиях, размещаемых в летних лагерях и на отгонных пастбищах, кровли из местныхсгораемых материалов (камыша, соломы, щепы и др.).
- **2.6.**При проектировании животноводческих зданий любой степени огнестойкости счердаками, предназначенными для хранения грубых кормов (сена, соломы) исгораемой подстилки, следует предусматривать:

кровлю изнесгораемых материалов;

предохранениеэлектропроводки на чердаке от механических повреждений;

защитудеревянных чердачных перекрытий от возгорания со стороны чердачного помещенияглиняной обмазкой толщиной 20 мм по сгораемому утеплителю (или равноценной огнезащитой) или несгораемым утеплителем;

заполнениелюков в чердачном перекрытии (для подачи кормов и подстилки в помещения) спределом огнестойкости 0,75 ч в зданиях II и Illстепени огнестойкости и 0,25 ч зданиях IV степени огнестойкости.

- 2.7. Встроенные в животноводческие, птицеводческие и звероводческиездания или пристроенные к ним отдельные помещения со взрывопожароопаснымили пожароопасными производствами и помещения для хранения запаса грубых кормов должны быть отделены от другихпомещений стенами или перегородками с пределом Огнестойкости не менее 1 ч ипределом распространения огня не более 40 см и перекрытиямис пределом огнестойкости не менее 0,75 ч и пределомраспространения огня не более 25 см и иметь выход непосредственно наружу. Допускается из помещений для хранения текущего запаса грубых кормов, инвентаряи подстилки устраивать выход внутрь помещений. Заполнения проемов (дверей, ворот, технологических проемов) в указанных стенах (перегородках) должнывыполняться из несгораемых или трудносгораемыхматериалов и быть оборудованы устройствами для самозакрывания.
- **2.8.**Пути эвакуации людей из помещений животноводческих, птицеводческих извероводческих зданий следует предусматривать в соответствии со СНиП 2.09.02-85*.

Для эвакуациилюдей допускается предусматривать в распашных и раздвижных воротах калитки (безпорогов или с порогами высотой не более 0,1 м),открывающиеся по направлению выхода из здания.

Выходы дляживотных, птицы и зверей из зданий и помещений должны предусматриваться всоответствии с нормами технологического проектирования; эти выходы допускаетсяучитывать при расчете эвакуационных выходов для людей, если они отвечаюттребованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам.

Дымоудаление из помещений, не имеющих Световых или светоаэрационных фонарей, должно предусматриваться всоответствии со СНиП 2.09.02-85*,при этом устройство автоматического открывания вытяжныхшахт при пожаре не требуется.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

2.9.Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания следует проектироватьпреимущественно каркасными с применением сборных несущих и ограждающихконструкций с учетом требований ТП 101-81*.Допускается применение конструкций и изделий из местных строительныхматериалов.

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 надпомещениями с влажным или мокрым режимом допускаются только при условии, еслиустройством пароизоляции исключается накоплениевлаги в конструкциях покрытий за годовой период эксплуатации.

Кровли зданийшириной не более 27 м следует проектировать, как правило, из асбестоцементных волнистых листов, а зданий большейширины - рулонными или мастичными (армированными стеклотканью).

- **2.11.**Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания следует проектироватьбез внутренних водостоков. Здания с покрытиями шириной (с уклоном в однусторону) более 36 м допускается проектировать с внутренними водостоками.
- **2.12.**Полы в животноводческих, птицеводческих извероводческих зданиях и покрытия на выгулах следует проектировать всоответствии со СНиП 2.03.03-88 и нормами настоящего раздела с учетомтребований технологии.

Полы помещенийдля содержания животных и птицы должны быть беспустотными. Допускается в местахсодержания поросят устройство несгораемых полов с пустотами, если онииспользуются для воздушного обогрева пола.

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

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

Полы,систематически смачиваемые жидкостями, следует проектировать с уклонами. Уклоныполов, лотков и каналов следует принимать: в помещениях для содержания птицы вклетках 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 безуклона. Уклоны покрытие на выгулах для животных иптицы и полов в переходных галереях между зданиями (для перегона животных)должны быть не более 0.06.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

2.13.Вертикальные нагрузки на бруски решетчатого пола устанавливаются в строительномзадании на основании технологических решений.

Конструкции, на которые опирается решетчатый пол, следует рассчитывать на нагрузки всоответствии со СНиП 2.01.07-85*.

При расчетеконструкций решетчатого пола следует приниматькоэффициент динамичности 1,2.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

- **2.14.**Ограждения технологических элементов помещений (стойл, денников, станков,боксов и др.) и выгулов, как правило, должны быть сборными из изделийзаводского изготовления.
- **2.15.**Поверхности строительных конструкций внутри помещений, предназначенных длясодержания животных и птицы, должны быть окрашены всветлые тона и допускать влажную уборку и дезинфекцию.

Стены доильных алов, 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, допускающимисистематическую дезинфекцию и мытье водой; остальная часть стен и потолкиуказанных помещений должны быть окрашены в светлые тона.

2.16.Теплотехнические расчеты ограждающих конструкций зданий следует производить всоответствии со СНиП II-3-79*при этом коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждений следуетпринимать:

для стенпомещений, где заполнение животными составляет более 80 кг живой массы на

1 м
2
пола,— 12 Вт/ (м $^2 \cdot ^{\circ}$ C) [10 ккал/(м $^2 \cdot ^{\circ}$ ч · $^{\circ}$ C)];

для стенпомещений, где заполнение животными составляет 80 кг и менее живой массы на

1 м 2 пола, и дляпотолков (чердачных перекрытий или покрытий) всех животноводческих иптицеводческих зданий - 8,7 Вт/ (м 2 · °C) [7,5 ккал/(м 2 · ч · °C)].

Сопротивлениятеплопередаче наружных ограждающих конструкций животноводческих иптицеводческих зданий, определенные теплотехническим расчетом, должны уточнятьсядля конкретных пунктов строительства исходя изэкономических условий.

3.ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

3.1.Внутренние системы водопровода и канализации животноводческих, птицеводческих извероводческих зданий и помещений следует проектировать в соответствии со СНиП2.04.01-85* и нормами настоящего раздела.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

3.2.Для животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещенийследует проектировать производственный водопроводдля подачи воды питьевого качества (удовлетворяющей требованиям ГОСТ 2874) напоение животных, птицы и зверей, приготовление кормов, мытье животных и полов, уборку помещений, мойку и охлаждение оборудования. В районах, где невозможнополучить воду питьевого качества для всех указанныхнужд, допускается качество воды (за исключением воды для мойки и охлаждениямолочного оборудования) назначать по соответствующим нормам технологическогопроектирования.

Примечание. Необходимость подогрева воды для поения животных в холодный период года итемпература этой воды устанавливаются в соответствии с нормами технологическогопроектирования.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

3.3.Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения должныбыть оборудованы поилками, кранами для мытья полов и специальными приборами.

Проточныепоилки в птицеводческих зданиях при необходимости изменения уровня установкиили демонтажа их на время уборки подстилки и помета машинами должныприсоединяться к внутренним сетям водопровода и канализации, как правило, гибкимишлангами.

3.4. 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 отапливаемогопомещения 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 групповымпоилкам, устанавливаемым на выгулах (открытыхбазах) . Ввод водопровода следует предусматривать вродильные отделения и тепляки.

3.6. Водноэтажных животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях, заисключением указанных ниже, внутренний противопожарный водопровод непредусматривается.

В зданиях длясодержания птицы в клетках из сгораемых материалов при вместимости здания илиего части между противопожарными стенами более 25 тыс. птиц, в животноводческихи птицеводческих зданиях с чердаками для хранениягрубых кормов и сгораемой подстилки при площади чердака между противопожарнымистенами 2000 м^2 и более, в зданияхвысотой два этажа и более, а также в одноэтажных многопролетных зданиях спроизводством категории В площадью более 10 000 м^2 следует предусматривать внутреннийпротивопожарный 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 скоэффициентом 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.** Свободныйнапор воды в трубопроводах у проточных и групповых поилок следует принимать неменее 2 м, у автопоилок по данным завода изготовителя поилок.
- 3.8. Прокладку водопроводных труб в зданиях и помещениях следует предусматриватьоткрытой по стенам и колоннам, а также по стационарным кормушкам, клеткам, постоянным ограждениям станков, стойл, денников и др.

Для поенияживотных и птицы на выгулах необходимо предусматриватьпрокладку водопроводных труб для подачи воды кпоилкам, размещаемым на выгулах, при этом не допускаетсяпрокладка водопроводных труб в местах, где они могутсоприкасаться с навозом и пометом, подвергаться механическим воздействиям,мешать уборке навоза и помета или транспортированию кормов.

- **3.9.** Вживотноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях на сетипроизводственного водопровода следует предусматривать установку кранов длямытья полов из расчета радиуса действия 30 м инапора на спрыске не менее 5 м.
- 3.10.Для заполнения противопожарных емкостей (резервуаров, водоемов) водой на вводахвнутреннего водопровода в здания необходимопредусматривать соединительные головки диаметром 50мм для присоединения пожарных рукавов.
- **3.11.**Для производственного водопровода животноводческих, птицеводческих извероводческих зданий, как правило, следует применять пластмассовые трубы, разрешенные для питьевых водопроводов, а также стальные тонкостенныенеоцинкованные трубы. Применение стальных труб столщиной стенки и диаметром, большими требуемых по расчету, не допускается.
- **3.12.**Для учета общего расхода воды предприятием следует предусматривать установкуводомера на вводе водопровода. Необходимость установки водомера на вводах вотдельные здания должна быть обоснована технологической частью проекта.
- **3.13.**Установку запорной арматуры на сети производственного водопровода следует предусматривать: на вводе водопровода в здание; наответвлениях от магистрали; на подводках к групповым поилкам, технологическомуоборудованию и сеткам для подмывания вымени.

На сетипроизводственного водопровода животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений следует предусматривать спускные устройства для опорожнениятрубопроводов.

- **3.14.** Расчетный расход воды на поение животных из автопоилок следует определять всоответствии с обязательным приложением 1.
- **3.15.**Расход воды специальными приборами и процент одновременного действия их следуетпринимать в соответствии с обязательным приложением 2.
- 3.16.Внутреннюю канализацию животноводческих и птицеводческих зданий следуетпредусматривать для отведения:
- а)производственных сточных вод от мытья животных, уборки помещений и доильных площадок, от мойки оборудования (посуды, аппаратуры, молокопроводови др.), а также от проточных поилок в птичниках;

б)хозяйственно-бытовых вод от санитарных приборов.

- **3.17.** Водноэтажных птицеводческих зданиях для клеточногосодержания птицы производственные сточные воды (от мытья полов, мойки оборудования и др.) допускается собирать и отводить ктрапам открытыми лотками; размеры лотков определяются расчетом, но во всехслучаях 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 вптицеводческих 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 навоза (помета) истоков от мытья полов в зданиях и помещениях для содержания животных, птицы и зверей следует проектировать посоответствующим нормам технологического проектирования.

4.ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

4.1.Системы отопления и вентиляции животноводческих, птицеводческих извероводческих зданий следует проектировать всоответствии со СНиП 2.04.05-91* и нормаминастоящего раздела.

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

Всеживотноводческие и птицеводческие здания должны быть оборудованы вентиляцией. Необходимость отопления (охлаждения) этих зданий, а также производительностьсистем отопления (охлаждения) и вентиляции следует определять расчетом взависимости от заданных параметров внутреннего и наружного воздуха, тепло-, влаго- и газовыделенийв помещениях, тепла солнечной радиации и теплопотерьчерез ограждающие конструкции. Кондиционированиевоздуха в помещениях для содержания животных и птицы допускаетсяпредусматривать по требованиям технологии при экономической целесообразности, если заданные метеорологические условия не могутбыть обеспечены вентиляцией, в том численвентиляцией с испарительным охлаждением воздуха.

4.3.Теплоснабжение животноводческих и птицеводческих зданий для отопления ивентиляции, горячего водоснабжения и технологических нужд следуетпредусматривать централизованным - от тепловых сетей ТЭЦ и котельных. При техническойвозможности и экономической целесообразности допускается использование другихисточников тепла (электронагревательных устройств, теплогенераторов и т. п.).

В качестветеплоносителя следует принимать горячую водутемпературой 150 °С. Применение в качестве теплоносителя пара, горячей водытемпературой ниже 150 °С или другого теплоносителя допускается при обосновании.

- 4.4. Расчетные параметры внутреннего воздуха при проектировании отопления и вентиляции следует принимать:
- а) в основныхпроизводственных помещениях по нормам технологического проектированияживотноводческих и птицеводческих предприятий и ветеринарных объектов;
- б) впомещениях, для которых параметры внутреннего воздуха не установлены нормамитехнологического проектирования, в соответствии сГОСТ 12.1.005-76.
- 4.5. Расчетные параметры наружного воздуха следует принимать в соответствии со СНиП 2.04.05-91*:

припроектировании систем отопления, воздушных и воздушно-тепловых завес, а такжекондиционирования воздуха — параметры Б;

при проектированиисистем вентиляции с механическим побуждением и воздушного отопления дляхолодного периода года в зданиях для крупного рогатого скота, свиней, кроликови птицы, проектируемых в районах со средней температурой наиболее холодной пятидневки ниже минус 10 °C, - параметры Б, а вэтих же зданиях, проектируемых в районах с температурой 10°С и выше, и взданиях для лошадей и овец — параметры А;

припроектировании систем вентиляции с механическим побуждением для теплого периодагода — параметры А.

При проектированиисистем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха следует предусматривать оптимальный режим работыотопительно-вентиляционного оборудования в течение года. При этом припромежуточных значениях температур наружного воздуха от 10 °C и нижеотносительную влажность воздуха следует принимать равной:

для районов сосредней температурой наиболее холодной пятидневки выше минус 15 °C—85%;

от минус 15 °Сдо минус 25 °С — 80%;

от минус 25 °Cи ниже - 75 %.

Припроектировании естественной вентиляции в зданиях для крупногорогатого скота, свиней, кроликов и птицы расчетную температуру наружноговоздуха следует принимать 5 °C, в зданиях для лошадей и овец - 2 °C.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

- **4.6.**При определении тепловой мощности систем отопления и вентиляцииживотноводческих и птицеводческих зданий необходимо учитывать дополнительныедля этих зданий теплопотери на нагрев поступающихизвне кормов и на испарение влаги с подстилки и смоченных поверхностей и тепловыделения от подстилки.
- **4.7.** Впомещениях для содержания животных и птицы в случаях, когда теплопотери некомпенсируются тепловыделениями, необходимопредусматривать воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией.

В родильныхотделениях крупного рогатого скота, в помещениях для содержания свиноматок споросятами, молодняка кроликов и птицы допускается применять системы отопленияс местными нагревательными приборами.

Для обогревапоросят-сосунов и молодняка птицы младших возрастов следует предусматриватьсистемы локального обогрева

- 4.8. Температуру поверхности нагревательных приборов следует принимать:
- а) впомещениях для содержания птицы на полу не более105 °C;
- б) впомещениях для содержания птицы в клетках и животных, а также в другихпроизводственных помещениях до 150 °C.
- **4.9.**Нагревательные приборы и трубопроводы систем отопления и вентиляции должныразмещаться в недоступных для животных и птицы местах или иметь защитныеограждения, 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 обеспеченияв зоне размещения животных и птицы заданных метеорологических условий и чистотывоздуха в соответствии с

требованиями технологических норм проектирования илитехнологической части проекта.

Примечание. Вслучаях, когда технологическими требованиями устанавливаютсяминимальные объемы приточного воздуха на одну голову или единицу живой массы животных, производительностьвентиляционных систем, определяемая расчетом для удаления вредностей, должна удовлетворять также иэтим требованиям.

4.11.При содержании крупного рогатого скота на решетчатых полах следуетпредусматривать вытяжку из подполий и каналов вколичестве не менее 30 % минимального воздухообмена.

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

Припроектировании систем воздухораспределения вживотноводческих и птицеводческих помещениях необходимо производить расчетраспространения воздушных струй. Температура воздуха в рассчитываемом сечениина входе в зону размещения животных и птицы не должна отличаться от расчетнойболее чем на 2 °C, а скорость движения воздуха должна соответствовать нормамтехнологического проектирования.

4.12. Взданиях для содержания животных и птицы (в пределах одного помещения)допускается предусматривать рециркуляцию воздужа в соответствии со СНиП 2.04.05-91*.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

4.13.Горячее водоснабжение животноводческих и птицеводческих зданий следуетпроектировать в соответствии со СНиП 2.04.02-84*; температуру и расход горячейводы следует принимать по нормам технологического проектирования илитехнологической части проекта.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

5.ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

5.1. Электротехническиеустановки должны проектироваться в соответствии сПравилами устройства электроустановок (ПУЭ), утвержденными в установленном порядке.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

5.2.Освещенность основных производственных помещений животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий следует принимать по отраслевым нормамосвещения сельскохозяйственных предприятий, зданийи сооружений, утвержденным в установленном порядке.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

5.3.Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабженияживотноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений следуетпринимать в соответствии с нормами технологического проектирования сельских электрических сетей и электростанций, утвержденными вустановленном порядке.

(Измененнаяредакция, Изм. № 1)

5.4. Впомещениях для содержания животных необходимо предусматривать устройства длявыравнивания электрических потенциалов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Обязательное

НАПОЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ИЗ АВТОПОИЛОК

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

$$P = P_{\mathsf{M}} \Pi, \tag{1}$$

где Ру— интенсивность поения животных, л/с, принимаемая по табл. 1;

Таблица1

	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,	0,03
	свиньи на откорме и ремонтный молодняк	
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 поилокиного типа (за исключением автопоилок) расчетный расход воды следует определять в соответствии с обязательным приложением 2 к настоящему СНиП.

 Π — количество одновременно действующих автопоилок нарасчетном участке сети, принимаемое по табл. 2 в зависимости от количестваавтопоилок Π_0 , установленных на этом участке сети, и вероятностиих действия B, определяемой по формуле

$$B = \underline{P_{CYT}K_{Y}C}_{,} \qquad (2)$$

86 400 Pu

где $P_{\text{СУТ}}$ — расход воды на поение одного животного, л/сут. принимаемый по нормам технологического проектирования; $K_{\text{Ч}}$ — коэффициент часовой неравномерности, принимаемый по нормам технологического проектирования; C — количество животных, приходящихся на одну автопоилку, установленнуюна расчетном участке сети.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Обязательное

РАСХОДВОДЫ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ ИПРОЦЕНТ ОДНОВРЕМЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ИХ

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 технологической части проекта
4. Сетка для подмывания вымени	0,07	100

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