СИСТЕМА РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РД-АПК 1.10.05.04-13

Москва
2013

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РД-АПК 1.10.05.04-13

Москва 2013

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ: Виноградовым П.Н., канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр., Шевченко С.С., канд. техн. наук, Мальгиным М.Ф., Седовым О.Л., Яновой Е.С. НПЦ «Гипронисельхоз»); Фисининым В.И., д-ром с.-х. наук, проф., акад. Россельхозакадемии, Ройтером Я.С., д-ром с.-х. наук, проф., Лукашенко В.С., д-ром с.-х. наук, проф., Кавтарашвили А.Ш., д-ром с.-х. наук, проф., Алексеевым Ф.Ф., канд. с.-х. наук, Гусевым В.А., канд. с.-х. наук (ГНУ ВНИТИП Россельхозакадемии); Тюриным В.Г., д-ром вет. наук (ГНУ ВНИИВСГЭ Россельхозакадемии).

2 ВНЕСЕНЫ: Московским филиалом ФГБНУ «Росинформагротех» (НПЦ «Гипронисельхоз»).

3 ОДОБРЕНЫ: секцией «Научно-технической политики» Научно-технического совета Минсельхоза России (протокол от 24 сентября 2013 г., протокол № 28).

4 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ: и.о. директора Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза России Бураком П.И. 30 сентября 2013 г.

5 ВЗАМЕН: Норм технологического проектирования птицеводческих предприятий НТП-АПК 1.10.05.001-01.

6 СОГЛАСОВАНЫ: Департаментом ветеринарии Минсельхоза России (письмо ВН 25/17811 от 20.09.2013),

Департаментом животноводства и племенного дела Минсельхоза России (письмо № ВН 24/17999 от 24 сентября 2013 г.),

Департаментом научно-технологической политики и образования Минсельхоза России 30 сентября 2013 г.

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 2
3 Общие положения 10
4 Площадки под строительство птицеводческих предприятий 13
5 Виды и технологические группы птицы 25
6 Системы содержания птицы. Основные нормативы и требования для технологических расчетов 28
7 Типы, размеры и номенклатура птицеводческих предприятий 37
8 Номенклатура зданий и сооружений 40
9 Требования к планировке территории, расположению и взаимной связи зданий и сооружений предприятия 45
10 Технологические и ветеринарно-санитарные требования к строительным решениям зданий и сооружений 52
11 Нормы площадей и размеры основных технологических элементов зданий, помещений и сооружений 60
12 Фронт поения и кормления птицы 77
13 Нормы потребности и запаса кормов 82
14 Нормы потребности и запаса подстилки 90
15 Нормы потребности воды и требования к водоснабжению 91
16 Нормы водоотведения и требования к канализации и очистным сооружениям 97
17 Нормы параметров внутреннего воздуха и требования к отоплению и вентиляции помещений. 102

18 Технологическое оборудование и механизация производственных процессов 123
19 Электроснабжение и электротехнические устройства 128
20 Нормы освещения и освещенности птицеводческих зданий 131
21 Системы удаления и подготовки помета к использованию 132
22 Охрана труда 134
23 Противопожарные требования 136
24 Охрана окружающей природной среды 137
Приложение А (справочное) Термины и определения 142
Приложение Б (справочное) Краткие методические рекомендации по технологическому проектированию птицеводческих крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств 146
Приложение В (рекомендуемое) Примерные расчеты движения поголовья ремонтного молодняка птицы для предприятия I зоны 163
Приложение Г (рекомендуемое) Показатели продуктивности птицы 175
Приложение Д (рекомендуемое) Выход товарной продукции птицеводства 184

СИСТЕМА РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Дата введения 2013.11.01

1 Область применения

1.1 Настоящие методические рекомендации по технологическому проектированию птицеводческих предприятий распространяются на проектирование вновь организуемых и реконструируемых, подвергающихся техническому перевооружению предприятий, входящих в их состав отдельных зданий и сооружений производственных зон крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств по содержанию сельскохозяйственной птицы, мощностью, указанной в таблице 5 настоящих методических рекомендаций.

2 Нормативные ссылки

В настоящих методических рекомендациях использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Закон Российской Федерации от 14 мая 1993 г. № 4979-1 «О ветеринарии».

Федеральный закон Российской Федерации от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Федеральный закон Российской Федерации от 11 июня 2003 г. № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве».

Федеральный закон Российской Федерации от 7 июля 2003 г. № 112-ФЗ «О личном подсобном хозяйстве».

Водный кодекс Российской Федерации.

Нормы расхода в виде потерь от падежа птицы и животных (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации 15 июля 2009 г. № 560).

Нормы расхода в виде потерь от вынужденного убоя птицы и животных (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации 10 июня 2010 г. № 431).

СП 1.13130.2009. Система противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки противопожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.

СП 7.13130.2009. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.

СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

СП 19.13330.2011. «СНиП II-97-76*. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий».

СП 20.13330.2011. «СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия».

СП 29.13330.2010. «СНиП 2.03.13-88. Полы».

СП 30.13330.2012. «СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий».

СП 31.13330.2012. «СНиП 2.04.02-84*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

СП 42.13330.2011. «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

СП 44.13330.2011. «СНиП 2.09.04-87^{X}. Административные и бытовые здания».

СП 52.13330.2011. «СНиП 23-05-95^{x}. Естественное и искусственное освещение».

СП 53.13330.2011. «СНиП 30-02-97*. Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан. Здания и сооружения».

СП 56.13330.2011. «СНиП 31-03-2001. Производственные здания».

СП 60.13330.2012. «СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование».

СП 92.13330.2012. «СНиП II-108-78. Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений».

СП 99.13330.2012. «СНиП 2.05.11-83. Внутрихозяйственные автомобильные дороги в колхозах, совхозах и других сельскохозяйственных предприятиях и организациях».

СП 105.13330.2012. «СНиП 2.10.02-84. Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции».

СП 106.13330.2012. «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения».

СП 112.13330.2012. «СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений».

СП 131.13330.2012. «СНиП 23-01-99^{x}. Строительная климатология».

СНиП III-10-75. Благоустройство территорий.

СНиП 31-04-2001. Складские здания.

СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

СанПиН 2.1.5.980-02. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

СанПиН 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.

СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных пунктов.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. (Новая редакция. Утверждена постановлением Главного санитарного врача Российской Федерации № 74 от 25.09.07. Зарегистрирована Минюстом России № 10995 от 25.01.08).

СанПиН 42-128-4433-87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.

СанПиН 42-128-4275-87. Санитарно-гигиенические нормы предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимые количества (ОДК) пестицидов в почве.

ГН 2.1.6.1338-03. ПДК загрязняющих веществ в атмосфере воздуха населенных пунктов.

ГН 2.1.6.1339-03. Ориентировочно безопасные уровни воздействия вредных веществ в атмосфере воздуха населенных пунктов.

СП 4542-87. Санитарные правила для животноводческих предприятий.

НПБ 110-03. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.

РД-АПК 1.10.07.01-12. Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств.

НТПС-88. Нормы технологического проектирования электросетей сельскохозяйственного назначения (Сельэнергопроект).

НТП-АПК 1.10.16.002-03. Нормы технологического проектирования сельскохозяйственных предприятий по производству комбикормов.

ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

ОСН-АПК 2.10.24.001-04. Нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений.

Перечень зданий и помещений предприятий Минсельхоза России с установлением их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также классов взрывоопасных и

пожарных зон по ПУЭ (утвержден Минсельхозом России 20.09.01).

Перечень зданий и помещений предприятий агропромышленного комплекса, подлежащих оборудованию автоматической пожарной сигнализацией и автоматическими установками пожаротушения (утвержден Минсельхозом России 07.06.90).

Перечень полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве и технологическом оборудовании животноводческих помещений (утвержден Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 26.02.96).

ПОТ РМ-016-2001. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

ПОТ РО 002-2003. Правила по охране труда в птицеводстве и птицепереработке.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2012 г. № 390).

ПТЭ. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утверждены Минэнергетики России, 2003 г.).

РД-АПК 1.10.15.02-08. Методические рекомендации по технологическому проектированию систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета.

СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.

СО 153-34.47.44-2003. Правила устройства электроустановок.

ГОСТ 12.1.003-83*. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

ГОСТ 2.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.3.002-75*. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

ГОСТ 23838-89. Здания предприятий. Параметры.

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

ОСТ 10286-2001. Санитарная одежда для работников АПК. Нормы обеспечения. Правила применения и эксплуатации.

ОСТ 10-118-96. Удобрения органические жидкие.

ОСТ 10-119-96. Удобрения органические. Стоки навозные и пометные.

Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (в редакции приказа Минсельхоза России от 16.08. 2007 № 400).

Ветеринарные правила содержания птиц на птицеводческих предприятиях закрытого типа (птицефабриках) (утверждены приказом Минсельхоза России от 3 апреля 2006 г. № 104).

Ветеринарные правила содержания птицы в личных подворьях граждан и предприятиях открытого типа (утверждены приказом Минсельхоза России от 3 апреля 2006 г. № 103).

Ветеринарно-санитарные правила подготовки к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков при инфекционных и инвазионных болезнях животных и птицы (утверждены Департаментом ветеринарии Минсельхоза России 04.08.97).

Методика нормирования эксплуатационной надежности сельских распределительных электрических сетей среднего напряжения (утверждена вице-президентом Россельхозакадемии Лачугой Ю.Ф. 20 февраля 2009 г.).

Практическая методика определения энергозатрат и энергоёмкости производства продукции, а также потребности в энергоресурсах (утверждена Минсельхозом России 07.06.01).

Рекомендации по расчету уровня загрязнения атмосферного воздуха животноводческих комплексов и птицефабрик (в одно- и многоэтажном исполнении) (М., 1979).

Рекомендации по кормлению сельскохозяйственной птицы (Сергиев Посад, 2000 г.).

При пользовании настоящими методическими рекомендациями целесообразно проверить действие упомянутых документов в информационной системе общего пользования национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты» и строительному каталогу «Нормативные, методические документы и другие издания по строительству», которые опубликованы по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочный документ изменен (заменен), то при пользовании настоящими методическими рекомендациями следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положения, в которых дана ссылка на него, применяются в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Общие положения

3.1 Положения данных методических рекомендаций носят рекомендательный характер. При ссылке на данные методические рекомендации в задании на проектирование

конкретного объекта ее положения приобретают для него обязательный характер.

3.2 В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ до принятия соответствующих технических регламентов техническое регулирование в области применения ветеринарно-санитарных мер осуществляется в соответствии с Законом Российской Федерации «О ветеринарии» от 14 мая 1993 г. № 4979-1.

В связи с этим ветеринарно-санитарные требования и нормативы, ссылки на которые имеются в данных методических рекомендациях по технологическому проектированию, обязательны для выполнения на всей территории Российской Федерации государственными органами, учреждениями, предприятиями, должностными лицами и гражданами независимо от того, упоминаются данные методические рекомендации в задании на проектирование или нет.

3.3 При проектировании птицеводческих предприятий, а также отдельных зданий и сооружений, входящих в их состав, а также в состав крестьянских (фермерских), личных подсобных хозяйств, кроме настоящих методических рекомендаций, следует руководствоваться нормативными и методическими документами по проектированию и строительству, приведенными в нормативных ссылках:

- техническими регламентами;

- сводами правил, строительными нормами и правилами;

- государственными (национальными) и отраслевыми стандартами;

- нормами технологического проектирования, методическими рекомендациями по технологическому проектированию;

- санитарными правилами и нормами, санитарными правилами и другими документами Минздравсоцразвития России (Минздрава России и СССР);

- нормативными документами противопожарной службы МЧС России (МВД России);

- ветеринарно-санитарными правилами, ветеринарно-санитарными требованиями и другими документами по ветеринарии Минсельхоза России;

- нормативными и нормативно-методическими документами других министерств и федеральных агентств Российской Федерации, утвержденными в установленном порядке.

3.4 Категорию по взрывопожарной и пожарной опасности птицеводческих зданий и помещений следует принимать согласно требований СП 12.13130.2009, «Перечня зданий и помещений предприятий Минсельхоза России с установлением их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также классов взрывопожарных и пожарных зон по ПУЭ», других нормативных и нормативно-рекомендательных документов в этой области, утвержденных в установленном порядке.

3.5 Типы, размеры и структуру птицеводческих предприятий, систему содержания птицы, номенклатуру и виды отдельных зданий и сооружений следует принимать в зависимости от их специализации, наличия земельных угодий для производства кормов и утилизации отходов производства с учетом климатических условий районов строительства, обеспечения наибольшей эффективности капитальных вложений, возможности дальнейшего развития производства за счет расширения и модернизации с учетом требований охраны окружающей среды.

3.6 Проекты на новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение птицеводческих предприятий разрабатываются на основе современного технологического и инженерного оборудования и прогрессивных строительных конструкций и материалов, обеспечивающих наибольшую эффективность капитальных вложений.

3.7 Птицеводческие предприятия должны быть обеспечены кормами, водой, теплом, электроэнергией, подъездными путями для подвоза кормов, подъезда пожарной техники, вывоза продукции, отходов производства и находиться в пределах установленного радиуса выезда пожарного депо.

3.8 Термины и их определения, применяемые в данных методических рекомендациях, приведены в приложении А.

3.9 Специфические особенности технологического проектирования птицеводческих крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств изложены в приложении Б настоящих методических рекомендаций.

4 Площадки под строительство птицеводческих предприятий

4.1 Площадка для размещения птицеводческих предприятий при новом строительстве выбирается в соответствии с СП 19.13330.2011, СП 4542-87, «Ветеринарно-санитарными правилами содержания птиц на птицеводческих предприятиях закрытого типа (птицефабриках)» и положениями настоящих методических рекомендаций по технологическому проектированию на основе технико-экономических расчетов с учетом требований охраны окружающей среды. Площадка для строительства должна быть согласована с органами Роспотребнадзора, Россельхознадзора, Госпожнадзора и природоохранного надзора.

Участок под строительство должен быть сухим, с уклоном для отвода поверхностного стока, располагаться с наветренной стороны по отношению к предприятиям с вредными выбросами и с подветренной стороны по отношению к населенным пунктам и рекреационным зданиям.

Не допускается выбирать площадку для строительства на месте бывших полигонов для бытовых отходов, очистных сооружений, скотомогильников, кожсырьевых предприятий.

4.2 Площадка, предназначенная для строительства, должна отвечать следующим требованиям:

- иметь грунтовые условия, характеризующиеся однородностью геологического строения в пределах всей площадки, с расчетным сопротивлением грунта не менее 1,5 кг/см^2;

- иметь гидрогеологические условия, характеризующиеся залеганием водоносных слоев на глубине не менее 5 м, а напорных – не менее 12 м;

- отметка подошвы фундамента должна находиться на 0,5 м и выше расчетного горизонта грунтовых вод;

- в пределах выбранной площадки должны отсутствовать овраги, оползни, карстовые явления.

4.3 Территория птицеводческого предприятия должна быть огорожена, благоустроена в соответствии с требованиями СНиП III-10-75 путем планировки, устройства уклонов и лотков (канав) для отвода поверхностного стока и применения соответствующих покрытий для проездов и технологических площадок. Конструкцию покрытий проездов и площадок следует принимать с учетом применяемых мобильных транспортных и уборочных средств в соответствии с требованиями СП 99.13330.2012.

Площадка для птицеводческого предприятия должна размещаться с подветренной стороны по отношению к селитебной зоне и на нормативном расстоянии от жилой застройки.

4.4 Птицеводческое предприятие должно быть огорожено сплошным забором высотой не менее 1,8 м и отделено от ближайшего жилого района санитарно-защитной зоной.

Размер санитарно-защитной зоны должен быть не менее:

- для птицеводческого предприятия мощностью более 400 тыс. кур-несушек и более 3 млн бройлеров в год – 1200 м;

- для птицеводческого предприятия мощностью от 100 до 400 тыс. кур-несушек, от 1 до 3 млн бройлеров в год и племенного хозяйства – 1000 м;

- для птицеводческих предприятий меньшей мощности и птицеводческих ферм, птицеводческих крестьянских (фермерских) хозяйств – 300 м;

- отдельные птичники с поголовьем не менее 75 голов – 100 м.

При назначении санитарно-защитной зоны следует руководствоваться требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Санитарные разрывы для личных подсобных хозяйств, располагающихся на приусадебных земельных участках, определяются как расстояние от построек, в ко-

торых содержится птица, до жилых построек, расположенных на данном участке и на соседних приусадебных участках.

Вдоль границ территории птицеводческого предприятия, мест складирования помета следует создавать зеленую зону из высококронных древесных насаждений. Территория предприятия должна быть озеленена кустарником и деревьями. Не допускается посадка деревьев и кустарников, дающих при цветении хлопья, волокна, опушенные семена, которые могут засорять оборудование и продукцию.

4.5 Объемно-планировочные и конструктивные решения птицеводческих предприятий должны разрабатываться в соответствии с техническим регламентом «О требованиях пожарной безопасности» и обеспечивать требования СП 4.13330.2009.

4.6 Минимальные зооветеринарные разрывы между птицеводческими предприятиями и отдельными объектами принимаются по таблице 1.

Таблица 1

Наименование сельскохозяйственных ферм, комплексов и отдельных объектов	Минимальные зооветеринарные расстояния, м				
	Птицефермы, тыс. голов		Птицефабрики, тыс.голов		Племенные хозяйства (независимо от мощности)
	по производству яиц до 50 кур-несушек (без родительского стада). По производству мяса: до 250 цыплят; до 125 утят; до 50 индюшат; до 100 гусят	по производству яиц от 50 до 250 кур-несушек (без родительского стада)	по производству яиц от 250 до 600 кур-несушек. По производству мяса бройлеров: от 250 до 6000 цыплят; от 125 до 1000 утят; от 50 до 250 индюшат; от 100 до 250 гусят	по производству мяса: от 6000 до 25000 цыплят; от 1000 до 2000 утят; от 250 до 500 индюшат; от 600 до 1000 кур-несушек	
1	2	3	4	5	6
1 Фермы и комплексы крупного рогатого скота:					
- по производству молока,					
коровы:					
до 800	200	300	1000	2000	3000
до 1200	300	300	1000	2000	3000
более 1200	1000	1000	1000	2000	3000
- мясные и мясные репродукторные, коровы:					
до 800	200	300	1000	2000	3000
более 800	300	300	1000	2000	3000
- по выращиванию нетелей, скотомест:					
до 3000	200	300	1000	2000	3000
более 3000	300	300	1000	2000	3000
- по выращиванию телят, доращиванию и откорму молодняка, скотомест:					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
до 3000	200	300	1000	2000	3000
от 3000 до 6000	300	300	1000	2000	3000
более 6000	1000	1000	1000	2000	3000
- откормочные площадки, скотомест:					
до 1000	200	300	1000	2000	3000
от 1000 до 5000	300	300	1000	2000	3000
более 5000	1000	1000	1000	2000	3000
- элеверы по выращиванию племенных бычков	300	300	1000	2000	3000
2 Свиноводческие фермы и комплексы:					
- племенные:					
а) крестьянские хозяйства на 8-80 свиноматок	200	300	1000	2000	3000
б) предприятия на 150-600 среднегодовых свиноматок	300	300	1000	2000	3000
- репродукторные:	200	300	1000	2000	3000
а) крестьянские хозяйства на 100-1000 поросят в год					
б) предприятия и комплексы, поросят в год:					
6-12тыс.	300	300	1000	2000	3000
более 12 тыс.	1000	1000	1000	2000	3000
- откормочные:					
а) крестьянские хозяйства на 100-2000 голов откорма	200	300	1000	2000	3000
б) предприятия, комплексы, голов в год:					
менее 24 тыс.	200	300	1000	2000	3000
от 24 до 54 тыс.	1000	1000	2500	3000	3000
- селекционно-гибридные центры	1000	1500	2500	3000	3000
3 Овцеводческие объекты:					
- маточники, головы:					
до 500	200	300	1000	2000	3000
от 500 до 3000	300	300	1000	2000	3000
свыше 3000	1000	1000	1000	2000	3000

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
- по выращиванию ремонтного молодняка, голов в год:					
до 1000	200	300	1000	2000	3000
от 1000 до 3000	300	300	1000	2000	3000
свыше 3000	1000	1000	1000	2000	3000
- откормочные предприятия, голов в год:					
до 1000	200	300	1000	2000	3000
от 1000 до 5000	1000	1000	1500	2000	3000
свыше 5000	2000	2000	2500	3000	3000
- неспециализированные предприятия с законченным оборотом стада на 1000 и более скотомест	1000	1000	1000	2000	3000
4 Козоводческие объекты:					
- специализированные фермы пухового и шерстного направлений, головы:					
до 500	200	300	1000	2000	3000
от 500 до 1000	300	300	1000	2000	3000
свыше 1000	1000	1000	1000	2000	3000
- фермы с законченным оборотом стада пухового и шерстного направлений, матки:					
до 2500	300	300	1000	2000	3000
свыше 2500	1000	1000	1000	2000	3000
- специализированные фермы молочного направления, головы:					
до 200	200	300	1000	2000	3000
свыше 200	300	300	1000	2000	3000
- фермы с законченным оборотом стада молочного направления, головы:					
до 400	200	300	1000	2000	3000
свыше 400	300	300	1000	2000	3000
5 Коневодческие предприятия:					
- фермерские хозяйства с конюшенным содержанием, кобылы:					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
до 50	200	300	1000	2000	3000
- племенные с конюшенным и культурно-табунным содержанием, кобылы:					
до 100	200	300	1000	2000	3000
свыше 100	300	300	1000	2000	3000
- конные дворы до 100 голов	200	300	1000	2000	3000
- конно-спортивные комплексы, лошади:					
до 40	200	300	1000	2000	3000
свыше 40	300	300	1000	2000	3000
6 Верблюдоводческие объекты, верблюдо-маток:					
- племенные:					
до 100	200	300	1000	2000	3000
свыше 100	300	300	1000	2000	3000
- товарные:					
а) молочные:					
до 50	200	300	1000	2000	3000
от 50 до 400	300	300	1000	2000	3000
свыше 400	1000	1000	1000	2000	3000
б) мясные:					
до 100	200	300	1000	2000	3000
от 100 до 600	300	300	1000	2000	3000
свыше 600	1000	1000	1000	2000	3000
7 Звероводческие и кролиководческие объекты:					
- предприятия малой мощности, самки основного стада:					
до 200 норок	300	300	1000	2000	3000
до 100 лис	300	300	1000	2000	3000
до 120 песцов	300	300	1000	2000	3000
до 100 соболей	300	300	1000	2000	3000
до 200 нутрий	300	300	1000	2000	3000
до 200 хорьков	300	300	1000	2000	3000
до 300 ондатр	300	300	1000	2000	3000

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
- звероводческие и кролиководческие фермы, самки основного стада:					
от 300 до 20000 норок	1500	1500	1500	2000	3000
от 150 до 1500 лис	1500	1500	1500	2000	3000
от 200 до 1500 песцов	1500	1500	1500	2000	3000
от 200 до 6000 соболей	1500	1500	1500	2000	3000
от 300 до 3000 кроликов	1500	1500	1500	2000	3000
от 300 до 6000 нутрий	1500	1500	1500	2000	3000
от 300 до 6000 хорьков	1500	1500	1500	2000	3000
свыше 20000 норок	2000	2000	2000	2000	3000
свыше 1500 лис	2000	2000	2000	2000	3000
свыше 1500 песцов	2000	2000	2000	2000	3000
свыше 6000 соболей	2000	2000	2000	2000	3000
свыше 3000 кроликов	2000	2000	2000	2000	3000
свыше 3000 нутрий	2000	2000	2000	2000	3000
свыше 6000 хорьков	2000	2000	2000	2000	3000
8 Птицеводческие объекты:					
- птицефермы (без родительского стада):					
а) по производству яиц, тыс. голов кур-несушек					
до 50	200	300	1000	2000	3000
от 50 до 250	300	300	1000	2000	3000
б) по производству мяса, тыс. бройлеров:					
до 250 цыплят	1000	1000	1000	2000	3000
до 125 утят	1000	1000	1000	2000	3000
до 50 индюшат	1000	1000	1000	2000	3000
до 100 гусят	1000	1000	1000	2000	3000
- птицефабрики:					
а) по производству яиц, от 50 до 600 тыс. голов кур-несушек	1000	1000	1000	1000	3000
б) по производству мяса, тыс. бройлеров:					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
от 250 до 25000 цыплят	1000	1000	1000	2000	3000
от 125 до 1000 утят	1000	1000	1000	2000	3000
от 50 до 250 индюшат	1000	1000	1000	2000	3000
от 100 до 250 гусят	1000	1000	1000	2000	3000
от 6000 до 10000 цыплят	2000	2000	2000	2000	3000
от 1000 до 2000 утят	2000	2000	2000	2000	3000
от 250 до 500 индюшат	2000	2000	2000	2000	3000
в) по производству мяса от 600 до 1000 тыс. кур-несушек	2000	2000	2000	2000	3000
- племенные хозяйства (независимо от мощности)	3000	3000	3000	3000	3000
9 Станции искусственного осеменения	1500	1500	1500	1500	1500
10 Ветеринарно-санитарные утилизационные заводы	1000	1000	1000	1000	1000
11 Биотермические ямы	1000	1000	1000	1000	1000
12 Предприятия цветной и черной металлургии, ТЭЦ, другие экологически опасные объекты	1500	1500	1500	1500	1500
13 Предприятия по изготовлению строительных материалов, деталей и конструкций:					

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
- глиняного и силикатного кирпича, керамических и огнеупорных изделий	500	500	500	500	500
- извести и других вяжущих материалов	1000	1000	1000	1000	1000
14 Предприятия по ремонту сельскохозяйственной техники, гаражи и пункты технического обслуживания	150	150	150	150	150
15 Межхозяйственные и государственные комбикормовые заводы, мелькомбинаты	1000	1000	3000	3000	5000
16 Предприятия по приготовлению кормов	300	300	300	300	300
17 Ветеринарные объекты городов и муниципальных образований:					
- ветеринарная аптека	150	150	150	150	150
- питомник, гостиница (приют передержки для животных)	300	300	300	300	300
- парикмахерская для домашних животных	300	300	300	300	300
- кладбище домашних животных	500	500	500	500	500
18 Предприятия по переработке:					
- овощей, фруктов и зерновых культур	500	500	500	500	500

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
- молока производительностью, т/сут.:					
до 12	300	300	300	300	300
свыше 12	500	500	500	500	500
- скота и птицы производительностью, т/смену:					
до 10	500	500	500	500	500
свыше 10	1000	1000	1000	1000	1000
- по первичной обработке льна	150	150	300	300	300
19 Склады зерна, фруктов, картофеля и овощей	100	100	100	100	100
20 Овощные базы	150	150	150	150	300
21 Продовольственные базы	250	250	250	250	500
22 Продовольственные рынки	300	300	500	500	1000
23 Железнодорожные объекты:					
- железнодорожные узловые и сортировочные станции	1000	1000	1500	1500	3000
- другие железнодорожные станции	500	500	500	500	1000
24 Дороги:					
- железные, автомобильные федерального, межрегионального значения I и II категорий	300	300	500	500	1000
- автомобильные регионального значения III категории и скотопрогоны (не связанные с проектируемым предприятием)	150	150	200	200	500

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
- прочие автомобильные дороги муниципального значения IV и V категорий (за исключением въездного пути к предприятию)	100	100	200	200	500
20 Пчеловодческие пасеки	2500	2500	2500	2500	3000

Примечания

1 Расстояния от складов минеральных удобрений и ядохимикатов до птицеводческих предприятий определяются в соответствии с требованиями СП 92.13330.2012.

2 Зооветеринарные расстояния от птицефабрик до животноводческих ферм и комплексов в районах плотной застройки могут быть сокращены на 30-50% по согласованию с региональной службой ветеринарного надзора.

3 Расстояния между птицеводческими фермами (без родительского стада) по производству яиц и мяса и внутрихозяйственными дорогами могут быть сокращены по согласованию с местными органами государственного ветеринарного надзора.

4 Объекты по переработке птицеводческой продукции данного птицеводческого предприятия могут размещаться на одной площадке с ним, но должны быть изолированы от территории предприятия путем устройства ограждения и самостоятельного выезда на дорогу общего пользования.

5 Зооветеринарные расстояния до предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности и отраслей АПК (кроме предприятий по переработке молока и мяса) аналогичны размерам санитарно-защитных зон и определяется требованиями СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03.

6 Зооветеринарные разрывы до предприятий и объектов, не включенных в данную таблицу и примечания к ней, определяются в каждом конкретном случае с органами региональной службы Россельхознадзора.

7 Земли зооветеринарных разрывов из землепользования не изымаются.

8 Зооветеринарным разрывом следует считать расстояние между стенами существующих зданий и сооружений или ограждениями выгулов для птицы, животных, зверей фермы, комплекса и аналогичными зданиями и сооружениями или ограждениями выгулов для птицы, животных, зверей соседней фермы, комплекса.

5 Виды и технологические группы птицы

5.1 Методические рекомендации распространяются на следующие виды птицы: куры, индейки, утки, гуси, цесарки, перепела.

Каждый вид птицы делится на две основные категории: взрослая птица и молодняк.

5.2 К взрослой относится птица старше указанного в таблице 2 возраста (в неделях).

Таблица 2

Вид птицы	Возраст, недели
Куры белых кроссов яичных пород	20
Куры коричневых кроссов яичных пород	20
Куры мясояичных пород	22
Куры мясных пород	20
Индейки:	
- материнских линий	33
- отцовских линий	36
Утки:	
- легких кроссов	26
- тяжелых кроссов	28
- мускусные	27
Гуси	34
Цесарки	30
Перепела	60

5.3 Взрослая птица в зависимости от производственного назначения подразделяется на птицу:

- племенного стада:

а) исходные линии;

б) прародительского стада;

в) родительского стада;

- промышленного стада (куры, перепела, цесарки).

5.4 Молодняк птицы по производственному назначению подразделяется на:

- ремонтный молодняк, выращиваемый для замены племенного стада;

- ремонтный молодняк, выращиваемый для замены промышленного стада;

- молодняк, выращиваемый на мясо.

5.5 Возрастные технологические группы молодняка (в неделях) с учетом возраста пересадок из птичника в птичник, перевода во взрослое стадо, возраста убоя, системы выращивания и кросса принимаются по таблице 3.

Таблица 3

Вид молодняка	Способ содержания	Возраст выращиваемого молодняка, недели		
		Ремонтный молодняк, перевод в птичники взрослого стада		Молодняк, выращиваемый на мясо
		при новом строительстве	при реконструкции	
1	2	3	4	5
Куры белых и коричневых кроссов яичных пород	В клетках	1-14 15-20	Не более 16	1-12 (петушки и выбракованные курочки)
Куры мясояичных пород	То же	1-17(18) 18-22	Не более 18	
Куры мясных пород	На подстилке или комбинированное (пол-сетка)	1-19(20)	1-19(20)	Цыплята-бройлеры 1-6, крупные цыплята – бройлеры: курочки 1-8(9), петушки 1-8(9)

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5
	В клетках	1-19(20)	До 20	Цыплята-бройлеры 1-6
Индейки	На подстилке	1-17 18-33(36)	Не более 26	Самки 1-16, 9-16
		9-26 27-33(36)		Самцы 1-23, 9-23
	В клетках	1-8	-	Самки 1-8 Самцы 1-8
Утки, в том числе:	На подстилке	1-7(6) 8(7)-21	-	-
- легкие кроссы и популяции (тяжелые кроссы)	На сетке	22-26 1-8(7)	Не более 21	1-7(6)
- мускусные утки	На подстилке	1-10(11) 11(12)-24(25) 25(26)-27(29)	Не более 24(25)	Самки 1-10(11)
				Самцы 1-11(12)
Гуси	На подстилке	1-30, 31-34 10-27, 28-34	Не более 30	1-9(10) 1-3 4-9(10)
	На сетке	1-9		

Окончание таблицы 3

1	2	3	4	5
Цесарки	На подстилке	1-20, -30	Не более 20	1-12
	В клетках	1-20, -30	Не более 20(22)	1-10(12)
Перепела	В клетках	1-6(7)	Не более 7	52 дня (яичная порода)
				56 дней (яично-мясная)

Примечания

1 В перепеловодческих хозяйствах применяют также напольное и комбинированное (с суточного и до 14-дневного возраста выращивают на полу и переводят в клетки) содержание перепелов.

2 Возраст в указанных пределах отсчитывается с первого дня первой недели по последний день последней недели.

3 Возрастные группы птицы могут уточняться в соответствии с заданием на проектирование при более прогрессивной технологии содержания.

4 Для племптицезаводов и племрепродукторов I порядка возрастные технологические группы определяются заданием на проектирование.

6 Системы содержания птицы. Основные нормативы и требования для технологических расчетов

6.1 В птицеводстве применяются две основные системы содержания:

- напольная:

а) на подстилке, глубокой подстилке;

б) на полах (сочетание глубокой подстилки и сетчатого или планчатого пола);

в) на полах (подстилка в сочетании с сеткой или планчатыми полами);

- клеточная (в клетках).

При проектировании птицеводческих предприятий система содержания определяется заданием на проектирование.

6.2 Процесс работы проектируемых птицеводческих предприятий определяется технологической картой-графиком (циклограммой), согласовывающей взаимосвязь основных звеньев производства. Технологические расчеты и разработку циклограммы следует начинать с основного звена производства, которое определяет производственную мощность предприятия.

6.3 Число птицемест для промышленного, родительского и прародительского стада взрослой птицы определяется в процентах от требуемого (согласно заданной мощности

предприятия или по расчету) среднегодового поголовья в зависимости от принятых технологических схем выращивания ремонтного молодняка, продуктивного использования и выбытия взрослой птицы с учетом падежа и вынужденного убоя, а также периодов профилактических перерывов в птичниках.

Расчет числа птицемест для взрослой птицы производится по формуле

$$К = \frac{2Тх100}{\left(2 - \frac{а}{100}\right) х Пя}, \quad (1)$$

где К – величина посадочного коэффициента, %;

Т – продолжительность технологического цикла, недели;

а – выбытие птицы с учетом падежа и вынужденного убоя, выбраковка птицы, %;

Пя – продолжительность продуктивного использования, недели.

Посадочный коэффициент для напольной системы содержания по видам птицы приведен в таблице 4.

Таблица 4

Вид птицы	Возрастные технологии (в неделях)	Посадочный коэффициент, %
1	2	3
Куры белых и коричневых кроссов яичных пород	1-14-79	124,6
Куры мясояичных пород на сетчатом полу	1-17(18)-55(58)	142,9-145,4
Куры мясных пород на сетчатом полу	1-18(19)-60(64)	151,9-154,6
Индейки на полу	1-17(26)-54(57)	216,2-226,5
Утки на полу:		
- легкие кроссы	1-7(6)-21-52	145,5
- тяжелые кроссы	1-7(6)-21-58	147,7
- мускусные	1-10(11)-24(25)-56(58)	134,2-141,6
Примечание – Падеж и вынужденный убой птиц регламентируются «Нормами расхода в виде потерь от падежа птицы и животных» и «Нормами расхода в виде потерь от вынужденного убоя птицы и животных».		

6.3.1 Число птицемест для молодняка, выращиваемого на мясо (цыплят, индюшат, утят, гусят, цесарят, перепелят) определяется расчетным путем в зависимости от размера предприятия, сохранности птицы и оборачиваемости птичников.

6.3.2 Оборачиваемость птичников (оборотов в год) при напольном выращивании цыплят-бройлеров в возрасте до 6 недель – 6,7; крупных цыплят-бройлеров в возрасте до 9 недель – 4,3.

6.3.3 При расчетах в птицеводческих помещениях необходимо предусматривать следующие минимальные сроки профилактических перерывов технологических процессов в соответствии с требованиями «Ветеринарных правил содержания птиц на птицеводческих предприятиях закрытого типа (птицефабриках)»:

- при напольной системе содержания всех видов взрослой птицы и ремонтного молодняка свыше 9 недель – перерыв 4 недели;

- при клеточном содержании взрослой птицы и ремонтного молодняка свыше 9 недель – 3 недели;

- при напольной системе содержания (на подстилке, сетчатых полах) и клеточном выращивании ремонтного молодняка на мясо всех видов птицы до 9 недель после каждого цикла – перерыв 3 недели и один дополнительный перерыв в год после последнего цикла продолжительностью не менее 4 недель;

- при выращивании утят и гусят до 4 недель после каждого цикла перерыв 1 неделя и 1 дополнительный перерыв

в году после последнего цикла продолжительностью не менее 2 недель.

Примечание - Дни профилактического перерыва исчисляются с момента отправки последней партии птицы из помещения до начала его загрузки новой партией, при этом помещение должно находиться свободным после заключительной дезинфекции не менее 4 дней.

При осложненной эпизоотической обстановке профилактический перерыв может быть увеличен на 1 неделю.

6.4 Ремонт стада осуществляется с учетом требуемого количества ремонтного молодняка или инкубационных яиц для различных зон страны. Деление территории Российской Федерации по зонам следующее:

- I зона: Северный, Северо-Западный, Центральный, Уральский районы, Калининградская область;

- II зона: Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Западно-Сибирский, Поволжский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный районы, Краснодарский, Ставропольский края, Ростовская область;

- III зона: Дагестан, Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Республика Ингушетия.

6.4.1 На одну заменяемую голову кур на предприятиях яичного и мясного направлений I и II зон следует принимать на выращивание суточных цыплят, отсортированных по половому признаку, следующее число голов (таблица 5).

Таблица 5

Порода	Количество цыплят на одну заменяемую голову кур, головы				
	Промышленное стадо (курочки)	Родительское стадо		Прародительское стадо	
		курочки	петушки	курочки	петушки
Куры яичных и мясояичных пород	1,2	1,2	2,5	1,4	3,0
Куры мясных пород		1,5	3,0	2,0	6,0

Примечания

1 На племзаводах и в селекционных центрах число голов цыплят определяется заданием на проектирование.

2 Система обеспечения промышленных предприятий молодняком или инкубационными яйцами для ремонта родительского стада птицы определяется заданием на проектирование.

3 При проектировании племенных птицеводческих предприятий, в первую очередь, репродукторов второго порядка мясного направления, предусматривается организация зоны промышленного откорма петушков, отсортированных по полу в суточном возрасте.

4 Примеры расчетов движения поголовья ремонтного молодняка птицы даны в приложении А.

5 На предприятиях III зоны страны нормы ремонтного молодняка определяются заданием на проектирование.

6 Допускается иное число голов цыплят на одну заменяемую голову в соответствии с рекомендациями фирм-поставщиков племенной продукции.

6.4.2 Для ремонта одной головы индеек, уток, гусей на промышленных предприятиях мясного направления следует принимать на выращивание 4 головы суточных индюшат, утят тяжелых кроссов и мускусных, 3,5 головы суточных утят легких кроссов и гусят. При этом в группе ремонтного молодняка индеек в возрасте от 18 недель, а уток от 9 недель должно быть 120-125% молодняка к заменяемому поголовью родительского стада, а гусей от 10 недель – 140% к заменяемому поголовью. При разделении молодняка по половому признаку в суточном возрасте принимают нормативы, указанные в приложении В.

6.4.3 Число птицемест для выращивания ремонтного молодняка всех видов птицы определяется расчетом с учетом принятой технологии и возрастных пересадок его из птичников в птичники, вместимости птичников, условий комплектования родительского стада и соблюдения исходных зоотребований с обязательной разработкой технологического графика (циклограммы).

6.5 Срок использования взрослой птицы (кур, индеек, уток, гусей, цесарок и перепелов) с начала перевода их во взрослое стадо принимают по таблице 6.

Примерные расчеты движения поголовья ремонтного молодняка птицы приведены в приложении В.

Таблица 6

Группы птицы	Срок использования, недели
1	2
Куры яичных кроссов с белой и коричневой окраской скорлупы	59
Куры мясояичных пород	До 50
Куры мясных пород	До 44
Утки легких кроссов	30
Утки тяжелых кроссов	30
Утки мускусные	29
Индейки	21
Цесарки	22
Перепела	40
Гуси	133*

*Из них в структуре стада птицы первого года яйцекладки составляют 35, второго – 33 и третьего – 32%.

Примечания

1 В случае применения принудительной линьки срок эксплуатации птицы может быть увеличен.

За период проведения принудительной линьки кур яичного направления предусматриваются падеж и отбраковка несушек 3,7-4%, кур мясных и мясояичных пород 5-5,2%. Петухи коричневых кроссов подлежат полной замене. Продолжительность линьки для кур яичного направления принимается 7-10 недель, для кур мясных и мясояичных пород –10 недель.

Окончание таблицы 6

2 Допустимы отклонения по срокам эксплуатации, особенно в жаркий период, до 1-2 недель для кур яичных кроссов, мясных и мясояичных пород, индеек, уток, перепелов и цесарок. Если окончание срока эксплуатации птицы приходится на жаркий период, срок продуктивного использования может быть сокращен на 3-5 недель.

6.6 Среднегодовое поголовье родительского стада определяется исходя из потребности в инкубационных яйцах: на предприятиях яичного направления – для ремонта промышленного стада кур; на предприятиях мясного направления – для производства молодняка, выращиваемого на мясо.

Примечание – Срок хранения инкубационных яиц со дня их снесения до закладки в инкубатор не должен превышать: куриных и индюшиных – 7 дней, утиных и цесариных – 8, мускусных уток – 8, гусиных и перепелиных – 8 дней.

6.7 При расчете движения взрослого поголовья птицы принимается допустимый процент выбытия, включающий в себя выбраковку и падеж птицы. Для кур яичного направления, мясояичных пород и мясных пород он составляет 15%, для индеек и уток – 15, для гусей – 5 (за один цикл яйцекладки с периодом линьки), для цесарок и перепелов – 15%.

6.8 Половое соотношение самцов и самок птицы при естественном спаривании принимается по таблице 7.

Таблица 7

Вид птицы	Соотношение самцов и самок (не более) при содержании	
	на полу	в клетках
1	2	3
Куры яичных кроссов	1:10	1:10
Куры мясояичных пород	1:9	-
Куры мясных пород	1:9-10	1:8-9
Утки легких кроссов	1:5	-
Утки тяжелых кроссов	1:4	-
Утки мускусные	1:4,5-5	-
Индейки	1:10	-
Цесарки	1:4	-
Перепела:		
- мясной породы	-	1:2
- яично-мясной породы	-	1:4
- яичной породы	-	1:3
Гуси	1:3	-

Примечания

1 При искусственном осеменении индеек половое соотношение принимается 1:16-25, гусей – 1:10 (без учета резервных самцов в количестве 50%).

2 Половое соотношение птицы в селекционных стадах, исходных линиях и множителе определяют в соответствии с заданием на проектирование.

7 Типы, размеры и номенклатура птицеводческих предприятий

7.1 Типы предприятий:

- товарные яичного и мясного направления, соответственно по производству яиц и мяса птицы;

- специализированные птицефермы и птицефабрики (без родительского стада), функционирующие на основе технологической кооперации в составе объединений с замкнутым циклом производства;

- специализированные птицефермы и птицефабрики по выращиванию гибридных кур-молодок для товарных предприятий;

- племенные: для совершенствования существующих и выведения специализированных пород и сочетающихся линий птицы; производства прародительских, родительских форм, а также гибридов для снабжения ими товарных предприятий и инкубаторно-птицеводческих станций;

- инкубаторно-птицеводческие станции (ИПС).

7.2 Размеры птицеводческих предприятий определяются:

- товарных:

а) яичного направления – по среднегодовому поголовью кур-несушек и самок перепелов промышленного стада и годовому производству пищевых яиц от них;

б) мясного направления – по числу сдаваемых в год бройлеров (цыплят, индюшат, утят, гусят, цесарят, перепелят) и годовому производству мяса в живой массе;

- специализированных: по числу выращиваемых в год гибридных кур-молодок и по их годовой реализации;

- племенных: по числу посадочных птицемест для взрослой птицы и выходу суточного племенного молодняка или инкубационных яиц в год для реализации;

- инкубаторно-птицеводческих станций по числу закладываемых яиц за год (куриных).

7.3 Номенклатура и размеры птицеводческих предприятий приведены в таблице 8.

Таблица 8

Производственное направление, тип, номенклатура	Размеры предприятий			
	по поголовью птицы, тыс. голов	по выходу основной продукции в год (млн шт. яиц, т мяса)		
		зоны		
		I	II	III
1	2	3	4	5
Товарные предприятия:				
- специализированные птицеводческие фермы и фабрики (без родительского стада) по производству:				

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4	5
а) пищевых яиц	50-600	12,25-147	12-144,0	11,75-141
б) мяса цыплят-бройлеров	250-25000	375-39600	350-36000	337-35500
в) мяса утят-бройлеров	125-1000	275-2200	275-2200	262-2100
г) мяса индюшат-бройлеров	50-250	330-1650	275-1375	265-1325
д) мяса гусят-бройлеров	100-250	400-1000	380-950	370-925
(Уточняются заданием на проектирование)				
- вновь строящиеся птицефабрики с замкнутым циклом по производству:				
а) пищевых яиц	Не более1000	245	240	235
б) мяса цыплят-бройлеров	Не более 1000	15500	14500	14000
в) мяса утят-бройлеров	Не более 2000	4400	4400	4200
г) мяса индюшат-бройлеров	Не более 500	3125	2750	2650
д) мяса гусят-бройлеров	Не более 250	1000	950	925
(Уточняются заданием на проектирование)				

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4	5
- птицефабрики и объединения (на основе реконструкции и расширения действующих птицефабрик) по производству:	По заданию на проектирование			
а) пищевых яиц				
б) мяса цыплят-бройлеров				
в) мяса утят-бройлеров				
г) мяса индюшат-бройлеров				
д) мяса гусят-бройлеров				
- объединения по производству яиц и мяса птицы (комбинированные)				
- крестьянские (фермерские) хозяйства по содержанию всех видов птицы				
- подсобные хозяйства предприятий				
Племенные предприятия:	По заданию на проектирование			

Окончание таблицы 8

1	2	3	4	5
- племзаводы, племрепродукторы I и II порядка для:	По заданию на проектирование			
а) кур яичных пород				
б) кур мясных пород				
в) уток, индеек, гусей				
- племенная контрольно-испытательная станция				
- предприятия по выращиванию племенных цесарок, перепелов и других видов птицы				
Специализированные птицеводческие предприятия по выращиванию ремонтного молодняка	-«-			
Инкубаторно-птицеводческие станции	-«-			

Примечания

1 Допускается отклонение от номинальных размеров птицеводческих предприятий в пределах ±10%.

2 Специализированные предприятия должны, как правило, проектироваться в составе объединений.

7.4 Показатели продуктивности птицы приведены в приложении Г. Выход товарной продукции птицеводства приведен в приложении Д.

8 Номенклатура зданий и сооружений

8.1 Номенклатура основных производственных зданий

Основные производственные здания подразделяются по назначению и способу содержания птицы.

8.1.1 Птичники для кур:

- клеточного содержания:
  - а) промышленного стада;
  - б) племенного стада;
- напольного содержания племенного стада;
- для выращивания ремонтного молодняка:
  - а) в клетках;
  - б) на полу;
- для выращивания ремонтных петухов мясных пород;
- для выращивания цыплят на мясо (бройлеров), крупных мясных цыплят живой массой более 3,0 кг.

8.1.2 Птичники для индеек:

- для содержания взрослого поголовья;
- для выращивания ремонтного молодняка;
- для выращивания молодняка на мясо:
  - а) в клетках;
  - б) на полу.

8.1.3 Птичники для уток:

- для содержания взрослого поголовья;

- для выращивания ремонтного молодняка и молодняка на мясо.

8.1.4 Птичники для гусей:

- для содержания взрослого поголовья;

- для выращивания ремонтного молодняка;

- для выращивания молодняка на мясо.

8.1.5 Птичники для цесарок:

- для содержания взрослого поголовья (родительского стада и несушек);

- для выращивания ремонтного молодняка;

- для выращивания молодняка на мясо.

8.1.6 Птичники для перепелов:

- для содержания взрослого поголовья:

а) промышленного стада;

б) племенного стада;

- для содержания ремонтного молодняка;

- для содержания молодняка, выращиваемого на мясо.

8.1.7 Инкубаторий (для всех видов птицы):

- здание инкубатория со встроенными шкафами;

- боксовые инкубатории.

8.1.8 Вместимость птичников определяется с учетом применяемой технологии содержания птицы, технологического оборудования, мощности предприятия, зооветеринарных

требований по комплектованию, взаимоувязки технологических звеньев производства.

8.1.9 Размер забиваемой партии птицы, как правило, не должен быть более 2-сменной производительности убойного цеха. Исключение из этого правила оговаривается заданием на проектирование.

8.2 Номенклатура зданий и сооружений обслуживающего назначения (подсобные производственные, складские, административные и бытовые)

8.2.1 К подсобным производственным зданиям и сооружениям относятся:

- комбикормовый завод (предусматривается заданием на проектирование с учетом способов кормления птицы, условий снабжения птицеводческих предприятий кормами и сырьем для их приготовления). Проектируется в соответствии с НТП-АПК 1.10.16.001-02;

- цех убоя, переработки мяса птицы (с помещением утилизации отходов убоя и холодильником);

- цех по изготовлению консервов, полуфабрикатов и готовых продуктов;

- цех сортировки и упаковки яиц (с механизированной обработкой и кратковременным хранением);

- цех по производству жидких и сухих яичных продуктов (меланжа, желтка, белка) (помещение сушки жидких яичных продуктов, складирования готовых сухих продуктов относится к производству категории В) и цех переработки отходов производства;

- приемное устройство кормов с автотранспорта или железной дороги;

- зарядная станция аккумуляторных батарей;

- площадка компостирования, механизированное пометохранилище и цеха переработки помета;

- мастерская для ремонта оборудования и тары;

- автовесы;

- сооружения водоснабжения, канализации, электро- и теплоснабжения, включая котельную;

- внутренние проезды с твердым покрытием (с разделением их на пометные и кормовые, не сообщающиеся друг с другом);

- гаражи, навесы и площадки для средств механизации;

- пожарный пост (в соответствии с требованиями СП 19.13330.2011);

- зоолаборатория;

- сооружения по очистке производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод;

- гидрохимлаборатория;

- ограждения.

Примечания

1 Цехи по переработке отходов производства, яичного порошка, изготовления консервов, полуфабрикатов и готовой продукции включаются в состав предприятия заданием на проектирование.

2 Мощность и место расположения цеха по изготовлению консервов, полуфабрикатов и готовой продукции определяются заданием на проектирование.

3 Применение автомобилеразгрузчика в приемном устройстве кормов с автотранспорта решается при проектировании.

4 Зарядная станция располагается в зоне размещения цеха убоя, дезблока тары или подсобно-производственного корпуса.

8.2.2 К складским зданиям и сооружениям относятся склады для хранения кормов, подстилки, тары, хозинвентаря, материально-технических ценностей.

8.2.3 К административным и бытовым зданиям и помещениям относятся:

- административно-хозяйственное здание;
- прачечная для стирки спецодежды обслуживающего персонала (по заданию на проектирование);
- столовая;
- медпункт и бытовые помещения;
- санпропускники.

Размеры и число административных и бытовых помещений следует назначать по СП 44.13330.2011, ОСН-АПК 2.10.14.001-04, принимая тип гардеробных, специальные бытовые помещения и устройства применительно к группе производственных процессов 1 «в».

8.2.4 Ветеринарные объекты на птицеводческих предприятиях предусматриваются в соответствии с РД-АПК 1.10.07.01-12. Номенклатура ветеринарных объектов на птицеводческом предприятии в зависимости от его мощности и направленности определяется требованиями РД-АПК 1.10.07.01-12.

9 Требования к планировке территории, расположению и взаимной связи зданий и сооружений предприятия

9.1 При разработке генерального плана птицеводческого предприятия следует руководствоваться положениями СП 19.13330.2011, СП 4.13130.2009, СП 4542-87, ветеринарными правилами содержания птиц, ветеринарно-санитарными требованиями и другими нормативно-методическими документами.

9.2 С целью повышения компактности застройки, сокращения протяженности инженерных сетей и коммуникаций при проектировании птицеводческого предприятия, следует предусматривать целесообразную блокировку зданий и сооружений подсобных, производственных, складских, административных и бытовых.

9.3 Территорию предприятия в соответствии с требованиями СП 19.13330.2011 разделяют на зоны: основного производства, административно-хозяйственную, хранения и приготовления кормов, размещения инкубатория, убойного цеха, хранения и переработки отходов производства.

Зона основного производства должна делиться на подзоны в зависимости от мощности предприятия и его производственной направленности.

9.4 Для обеспечения ветеринарной безопасности производства в одной зоне (площадке) должна содержаться птица одной категории (ремонтный молодняк, промышленные куры-несушки, взрослая племенная птица, молодняк на мясо). Зоны (площадки) могут быть самостоятельными единицами производства или входить в состав предприятия.

С целью обеспечения ветеринарного благополучия зоны (площадки) должны быть разделены на подзоны (микроплощадки) с размещением в них среднегодового поголовья не более нижеуказанного количества (тыс. голов):

- кур промышленного стада	250
- кур родительского стада	35
- ремонтного молодняка кур промышленного стада	140
- ремонтного молодняка кур родительского стада	70
- цыплят, перепелят, выращиваемых на мясо	180
-уток, гусей, индеек, цесарок родительского стада и их ремонтного молодняка	20
- утят, цесарят, выращиваемых на мясо	140
- гусят и индюшат, выращиваемых на мясо	70

Зооветеринарные расстояния между зонами принимаются не менее 300 м, а подзонами – не менее 60 м.

Разница в возрасте птицы в подзоне должна быть для молодняка не более одной недели, для взрослой птицы – три недели.

9.5 Каждая зона (площадка) птицеводческого предприятия должна быть огорожена сплошным забором от несанкционированного проникновения на территорию домашних и диких животных, людей и транспорта. При наличии зооветеринарных разрывов между зонами (площадками) по периметру ограждений должна быть заложена лесокустарниковая полоса для выполнения функций биологической фильтрации воздуха. Между птичниками рекомендуется сеять газонную траву.

9.6 Производственные объединения, специализированные товарные птицефабрики, племенные птицеводческие предприятия, реконструируемые товарные птицефабрики для всех видов птицы проектируются в соответствии с заданием на проектирование, которым устанавливаются технологические и зооветеринарные разрывы между зданиями и сооружениями на площадке, но эти разрывы не должны быть менее чем указаны в настоящих методических рекомендациях.

9.7 Для выращивания молодняка и содержания взрослого поголовья птицы следует принимать птичники только павильонного типа застройки. Комплектование каждого помещения следует предусматривать партией птицы одного возраста и вывода (для племенных хозяйств – по заданию на проектирование). При новом строительстве сблокированных и многоэтажных птичников не проектировать. При реконст-

рукции и техническом перевооружении существующих предприятий допускается сохранение многоэтажных сблокированных птичников.

9.8 Расстояния между зданиями предприятия следует принимать равными противопожарным, если не возникает необходимость увеличения их в связи с технологическими, ветеринарно-санитарными и планировочными требованиями (рельеф участка, размещение в разрывах выгулов, сохранение естественных ветрозащитных полос и др.).

9.9 Административно-хозяйственные и прочие здания и сооружения обслуживающего назначения допускается размещать в отдельной зоне (подзоне) на расстоянии не менее 60 м в соответствии с требованиями п. 9.4 настоящих методических рекомендаций.

9.10 На товарных птицефабриках, в которых склады яиц блокируются с птичниками, при их реконструкции необходимо предусматривать перенос яйцесклада в административно-хозяйственную зону на границу внешней ограды.

9.11 Склады кормов и яиц следует располагать в административно-хозяйственной зоне, склады подстилки – на границе производственной зоны.

9.12 При проектировании складских зданий и помещений следует учитывать требования СНиП 31-04-2001.

9.13 Зона хранения и утилизации отходов, включающая в себя пометохранилища или площадки для компостирования помета, и цех сушки помета размещаются в соответствии с розой ветров для данной местности так, чтобы большую часть теплого времени года они находились с подветренной стороны на расстоянии не менее 300 м от птицеводческих помещений. В цехе сушки помета предусматривается система для очистки и дезодорации воздуха, отводимого от сушильного оборудования.

Территория пометохранилища по периметру обустраивается сточными лотками с направлением стоков в приемный резервуар. Обеззараживание и утилизация указанных стоков осуществляются по согласованию с государственной ветеринарной службой и службой экологического контроля.

9.14 Дороги для вывоза помета располагают таким образом, чтобы они не пересекались с дорогами для подвоза кормов и вывоза яиц, доставки цыплят и ремонтной молодки. Дороги должны иметь твердое покрытие, которое можно промывать водой и дезинфицировать.

9.15 На предприятиях предусматривают специальное отделение для утилизации отходов инкубации и павшей птицы, оборудованное котлами для тепловой обработки или трупосжигательными печами. При наличии цеха убоя отделение утилизации размещается в его составе; при отсутствии – в отдельном

здании административно-хозяйственной зоны на расстоянии не менее 60 м от других зданий.

Утилизация отходов инкубации и павшей птицы осуществляется в строгом соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов».

9.16 Цех по производству жидких и сухих яичных продуктов (меланжа, желтка, белка) размещается в административно-хозяйственной зоне на расстоянии не менее 60 м от других зданий (допускается его блокирование с яйцескладом). Если цех по производству жидких и сухих яичных продуктов (меланжа, желтка, белка) предназначен для переработки яиц с нескольких птицефабрик, то он размещается на расстоянии 300 м от других зон птицефабрики.

9.17 Цех по изготовлению консервов, полуфабрикатов и готовых продуктов размещается в зоне убоя и переработки птицы.

9.18 Зону убоя и переработки птицы допускается размещать на расстоянии не менее 60 м от административно-хозяйственной зоны и 300 м от зоны основного производства.

9.19 При проектировании цехов убоя, производства жидких и сухих яичных продуктов (меланжа, желтка, белка), изготовления консервов следует руководствоваться положениями СП 56.13330.2011, СП 105.13330.2012.

9.20 На товарных и племенных птицеводческих предприятиях яичного и мясного направления ветеринарные объекты размещают:

- ветеринарную лабораторию – в административно-хозяйственной зоне;

- дезинфекционный блок для тары и транспорта со складом дезинфицирующих средств – на главном въезде на территорию птицеводческого предприятия, в инкубатории, яйцескладе, зоне убоя и переработки, на каждой площадке зоны основного производства;

- въездной дезбарьер с подогревом дезраствора в зимнее время при основном въезде в зоны содержания птицы, размещения инкубатория и цеха убоя птицы; дезинфекционные ванны (коврики) для обработки обуви обслуживающего персонала – при входе в птичники, инкубаторий, яйцесклад, кормосклад и другие здания;

- убойно-санитарный пункт (санитарная бойня) – в административно-хозяйственной зоне на расстоянии не менее 60 м от других зданий; при наличии цеха убоя – в его зоне на расстоянии не менее 60 м от цеха.

Примечание – Помещение для паталогоанотомического вскрытия павшей птицы (вскрывочная) допускается предусматривать в отделении для утилизации отходов производства или цехе убоя.

9.21 На товарных и племенных предприятиях яичного и мясного направления, на которые согласно технологии осуществляется завоз племенного молодняка из других хозяйств и из-за рубежа, предусматривается строительство здания карантина для изолированного содержания поступающей птицы.

Оно располагается в отдельной зоне на расстоянии не менее 500 м от предприятия. Зона должна быть огорожена и иметь въездной дезбарьер и санпропускник для персонала. Вместимость здания определяется заданием на проектирование.

9.22 Санитарный пропускник для обслуживающего персонала размещается при въезде в каждую производственную зону. Санитарные пропускники для персонала инкубатория, цеха убоя и переработки, цеха для сортировки и упаковки яиц, консервного цеха проектируются в составе этих зданий. Помещения санитарно-бытового блока должны быть изолированными противопожарными стенами от помещений производственного назначения и иметь отдельные выходы наружу. Размеры и число бытовых помещений (гардеробная, умывальная, душевая, туалеты и пр.) следует принимать согласно ОСН-АПК 2.10.14.001-04.

9.23 Ориентацию зданий для содержания птицы определяют в зависимости от местных условий, преобладающего

направления зимних ветров, рельефа площадки. Здания для ремонтного молодняка и инкубаторий следует располагать с наветренной стороны по отношению к другим зданиям для птицы, а здания для промышленных стад – с подветренной стороны по отношению к зданиям для родительских стад.

10 Технологические и ветеринарно-санитарные требования к строительным решениям зданий и сооружений

10.1 Здания и сооружения для содержания птицы по своим габаритам должны отвечать требованиям технологического процесса. Строительные решения этих зданий и их инженерное оборудование должны обеспечивать поддержание в них параметров микроклимата и освещенности в соответствии с настоящими методическими рекомендациями. Птичники должны проектироваться павильонного типа шириной, как правило, 12 или 18 м. Параметры и габаритные схемы зданий принимаются в соответствии с ГОСТ 23838-89 с учетом положений СП 106.13330.2012.

10.2 Использование полимерных материалов для строительства производственных зданий и сооружений птицеводческих предприятий допускается в строгом соответствии с действующим «Перечнем полимерных материалов и

конструкций, разрешенных к применению в строительстве и технологическом оборудовании животноводческих помещений».

10.3 При необходимости блокирования в одном здании помещений различного назначения их следует изолировать друг от друга глухими стенами или перегородками с устройством самостоятельных выходов наружу.

10.4 Перегородки между секциями в птичниках для мясных кур, индеек, цесарок, мускусных уток и их молодняка предусматривают на всю высоту помещения; для взрослых уток и их молодняка, а также гусят до 9 недель – 0,6 м от уровня пола; для взрослых гусей и молодняка в возрасте от 9 до 34 недель – 1,2 м от уровня пола. Высота ограждения соляриев для уток и их молодняка, а также гусят до 9 недель составляет 0,6 м от уровня земли, для гусей и их молодняка в возрасте 9-34 недель – 1,5 м.

Примечания

1 Сетка для перегородки и ограждений должна иметь ячейки не более следующих размеров: для цыплят в возрасте до 9 (10) недель и индюшат в возрасте до 17 недель – 25х25 мм; для взрослых кур и индеек, а также молодняка кур старше 9 (10) недель, индеек старше 17 недель – 50х50 мм.

2 Перегородки секций должны быть сборно-разборными и отвечать требованиям СП 112.13330.2012.

3 Для индеек, мускусных уток и их молодняка при обрезке крыльев перегородки между секциями предусматриваются высотой не менее 1,5 м.

4 В птичниках для напольного выращивания кур мясных пород предусматривается применение насестов.

10.5 Полы в помещениях для содержания птицы должны обладать достаточной прочностью, стойкостью к стокам и дезинфицирующим веществам, отвечать санитарно-гигиеническим требованиям и обеспечивать возможность механизации процессов при уборке помета и подстилки. Уровень чистого пола должен быть не менее чем на 0,15 м выше планировочной отметки примыкающей к зданию площадки.

Тип полов и их конструкцию принимают согласно технологическому разделу задания на проектирование в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 и СП 106.13330.2012.

10.6 Сетчатые или планчатые полы следует устраивать на высоте 0,4 м от пола птичника. Высота пометного короба уточняется в зависимости от типа оборудования, вида птицы и срока ее содержания в птичнике. Конструкция сетчатых полов рассчитывается в соответствии с требованиями СП 20.13330.2011.

10.7 Ширина ворот и дверей, их число и размеры определяются с учетом технологических требований, габаритов машин, оборудования и строительных параметров, но они должны иметь ширину не менее предусмотренной СП 1.13130.2009. Во всех производственных зданиях количество эвакуационных выходов следует предусматривать в соответствии с СП 1.13130.2009.

Ворота и двери в помещениях для содержания птицы и на путях её эвакуации должны открываться в сторону выхода из помещений.

10.8 В районах с расчетной температурой воздуха в холодный период года от -10°С до -20°С, а также в районах с сильными зимними ветрами предусматриваются тамбуры или воздушно-тепловые завесы. Тамбуры и воздушно-тепловые завесы следует предусматривать также в зависимости от продолжительности и частоты открывания и защиты входов от продувания (ориентация зданий по отношению к направлениям зимних ветров, рельефа и др.).

10.9 Высота помещений для напольного содержания птицы в залах для клеточного содержания птицы, в инкубаториях и выводных залах от уровня чистого пола до низа выступающих конструкций должна соответствовать требованиям СП 106.13330.2012; в служебных и других производствен-

ных помещениях – в зависимости от габаритов оборудования, но не менее 2,5 м.

10.10 Внутренние поверхности стен и покрытий помещений для содержания птицы должны быть окрашены известковым составом. Поверхности стен помещений и ограждающих конструкций должны легко подвергаться очистке, мойке и дезинфекции. Полы в птичниках и в остальных помещениях, отделка вспомогательных помещений здания принимаются в зависимости от их назначения. Стены в залах убоя птицы и сушки яичного порошка облицовываются глазурованной облицовочной плиткой на всю высоту. Все операции должны проектироваться согласно СП 106.13330.2012.

10.11 На племенных и товарных предприятиях в целях обеспечения процесса непрерывного производства и создания условий для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий необходимо проектировать один или несколько инкубаториев. Их количество и назначение определяются технологией предприятия и расчетом. Дополнительная продолжительность профилактического перерыва (между последним выводом молодняка и первой закладкой яиц после перерыва) – менее 7 дней в году.

10.12 Здание инкубатория по своим габаритам, объемно-планировочным и конструктивным решениям должно

отвечать требованиям технологического процесса. Полы должны быть из керамической плитки или мозаичные, а их конструкция – обеспечивать сток воды к канализационным трапам. Стены основных производственных помещений инкубатория на всю высоту должны быть покрыты глазурованной облицовочной плиткой, допускающей дезинфекцию и влажную уборку.

В инкубатории между инкубационными и выводными залами предусматривается технологический коридор с установкой в нем бактерицидных облучателей.

В инкубаториях, использующих инкубационные машины с водяным охлаждением, проектируется система оборотного водоснабжения, способная подавать в инкубаторы воду с температурой не выше 15°С.

10.13 Вместимость инкубатория рассчитывается в зависимости от:

- максимального размера партии молодняка птицы, которую инкубаторий должен передавать на выращивание единовременно;

- периодичности, с которой партии молодняка птицы передаются на выращивание;

- зооветеринарных требований, предъявляемых к работе инкубатория;

- типа и технологической схемы, принятых к установке инкубаторов;

- назначения инкубаторов.

10.14 Максимальный размер партии и периодичность их передачи на выращивание определяются в соответствии с циклограммой работы птицеводческого предприятия. При этом должны быть определены по количеству и срокам все потенциальные потребители: основное производство, кооперация, сбыт населению и т.д.

10.15 В зависимости от периодичности передачи партий на выращивание в инкубатории должны быть установлены несколько групп выводных шкафов. Каждая группа должна размещаться в отдельном выводном зале с таким расчетом, чтобы в каждом из них единовременно находилась одна партия эмбрионов (молодняка). Минимальный профилактический перерыв в выводном зале (боксе) между очередными партиями выводимого молодняка составляет не менее 36 ч.

10.16 Продолжительность инкубации принимается по таблице 9.

Таблица 9

Вид птицы	Перевод в выводной шкаф	Основная выборка	Зачистка
1	2	3	4
Шкафные инкубаторы			
Куры пород и кроссов:			
яичных	18 сут.	21 сут	
мясных	18 сут. 12 ч	21 сут. 12 ч	
мясояичных	18 сут.	21 сут. 4 ч	
Индейки и утки:			
легких пород и кроссов	24 сут.	27 сут.	27 сут. 12 ч
тяжелых кроссов	24 сут. 12 ч	27 сут. 12 ч	28 сут.
Утки мускусные	30 сут.	33 сут. 12 ч	34 сут.
Цесарки	24 сут. 12 ч	27 сут. 12 ч	28 сут.
Гуси:			
легких кроссов	27 сут. 12 ч	30 сут. 12 ч	31 сут.
тяжелых кроссов	28 сут. 12 ч	31 сут. 12 ч	32 сут.
Перепела	15 сут.	17 сут. 12 ч	
Тоннельные инкубаторы			
Куры пород и кроссов:			
яичных	-	21 сут.	
мясных	-	21 сут. 12ч	

Окончание таблицы 9

1	2	3	4
мясояичных	-	21 сут. 4 ч	
Индейки и утки:			
легких пород и кроссов	-	27 сут.	27 сут. 12 ч
тяжелых кроссов	-	27 сут. 12 ч	28 сут.
Утки мускусные	-	33 сут. 12 ч	34 сут.
Примечание - Время инкубации указано с момента закладки яиц.			

10.17 Проектом в инкубатории предусматривается следующий перечень операций:

- разгрузка средств доставки инкубационных яиц;
- входная дезинфекция яиц и тары;
- распаковка и удаление тары из инкубатория;
- сортировка яиц по массе с применением яйцесортировочных машин;
- овоскопирование, укладка яиц в лотки, накапливание отходов сортировки, их реализация;
- дезинфекция и хранение яиц (одной партии);
- закладка яиц в инкубатор, аэрозольная дезинфекция их, биологический контроль;
- овоскопирование партии и реализация отходов (3 раза);

- контроль за режимом инкубации;

- перевод на вывод и дезинфекция эмбрионов на выводе;

- выбраковка молодняка и удаление отходов;

- зоотехническая сортировка молодняка, сортировка по полу, вакцинация, обрезка клюва, когтей, шпор, аэрозольная обработка;

- передача молодняка на выращивание и его отгрузка;

- мойка и дезинфекция лотков;

- удаление отходов инкубации, очистка, мойка, дезинфекция и заправка тары внутреннего пользования, уборка рабочих мест и помещений после каждого цикла работы;

- общие работы в инкубатории во время санитарного перерыва;

- контроль качества яиц, дезинфекции, эмбрионального развития, сортировка и другие лабораторные работы.

11 Нормы площадей и размеры основных технологических элементов зданий, помещений и сооружений

11.1 Нормы плотности посадки птицы в птичниках принимаются в зависимости от способа содержания птицы.

Нормы плотности посадки птицы при напольном содержании принимаются по таблице 10.

Таблица 10

Вид и возрастная группа птицы	Число голов на 1 м^2 площади пола	
	I-II зоны	III зона
1	2	3
А Взрослая птица		
Куры мясояичных пород:		
- промышленное стадо	6,0	5,5
- родительское стадо	5,5	5,0
Куры мясных пород:		
- родительское стадо	4,5-6,0	4,5-5,0
- прародительское стадо	4,5	4,0
- множитель исходных линий	4,0	3,5
Индейки (родительское, прародительское, селекционное стадо):		
- материнские линии	2,0	1,8
- отцовские линии	1,5	1,3
- самцы всех линий	1,0	1,0
Утки, родительское стадо:		
- легкий кросс и популяции	2,7	2,5
- тяжелый кросс	2,0	1,7
Утки прародительского стада и множитель исходных линий:		
- легкий кросс и популяции	2,5	2,0
- тяжелый кросс	2,0	1,7
Мускусные утки (родительское, прародительское стадо)	2,5	2,2
Гуси (родительское, прародительское стадо, множитель исходных линий):		

Продолжение таблицы 10

1	2	3
- самки	1,5	1,2
- самцы	1,0	1,0
Цесарки:		
- родительское стадо	5,0	4,8
- прародительское стадо	4,5	4,3
- множитель исходных линий	4,0	4,0
Б Молодняк, выращиваемый для ремонта стада		
Молодняк мясояичных пород при разделении по полу в суточном возрасте:		
- промышленное стадо, недели:		
1-9	10,0	7,0
10-17	8,0	7,5
18-22	7,0	6,5
- родительское стадо, недели:		
1-9	9,5	9,0
10-17	7,0	6,0
18-22	5,9	5,5
1-9 (без разделения по полу)	19,0	18,0
Молодняк кур мясных пород при разделении по полу в суточном возрасте, недели:		
1-20	9,0	9,0
1-7 (без разделения по полу)	11,0	10,0
Молодняк индеек в возрасте, недели:		
1-17 (материнских)	4,0	3,8
1-17 (отцовских)	3,0	3,0
18-33 (материнских) – жаркий период	2,5	2,5
18-36 (отцовских)	1,7	1,7

Продолжение таблицы 10

1	2	3
18-23 (самцы)	1,5	1,5
Молодняк уток в возрасте, недели:		
1-8 (легкие кроссы и популяции)	8,0	7,0
1-7 (тяжелые кроссы), жаркий период	8,0	7,0
9-21(легкие кроссы и популяции)	3,5	3,5
8-21 (тяжелые кроссы)	3,0	2,8
22-26 (легкие кроссы и популяции)	3,2	3,0
22-28 (тяжелые кроссы)	2,5	2,4
1-10 (мускусные)	7,0	6,5
11(13)-24(25)	3,0	3,0
25(26)-29	2,5	2,5
Молодняк гусей в возрасте, недели:		
1-9	4,0	3,8
10-27	3,0	2,9
1-30	3,0	2,8
31(28)-34	1,5	1,3
Молодняк цесарок в возрасте, недели:		
1-12	15,0	15,0
1-20 (с выбраковкой в 12 недель)	8,0	8,0
В Молодняк мясной птицы, выращиваемый на мясо		
Цыплята мясояичных пород, недели:		
1-9 (на глубокой подстилке)	19,0	18,0
Цыплята-бройлеры, недели:		
1-6 (на сетчатом полу)	20,0	20,0

Продолжение таблицы 10

1	2	3
1-6 (на глубокой подстилке)	18,0	18,0
Отбракованный молодняк племенной птицы, 1-9 недели:		
петушки (на сетчатом полу)	23,0	23,0
курочки (на сетчатом полу)	25,0	24,0
петушки (на глубокой подстилке)	17,0	16,0
курочки (на глубокой подстилке)	19,0	18,0
Крупные цыплята-бройлеры (на подстилке) в возрасте, недели:		
1-8(9) курочки	13,0	13,0
1-8(9) петушки	11,0	11,0
Индюшата в возрасте, недели:		
1-5 (самцы и самки)	9,5	9,0
6-16 (самцы и самки)	4,3	4,1
16-23 (самцы)	2,2	2,0
1-16 (самки)	5,0	4,8
1-23 (самцы)	3,0	2,8
Утки в возрасте, недели:		
1-3 (легкие и тяжелые кроссы)	18,0	17,0
4-8 (легкие кроссы и популяции)	10,0	9,0
4-7 (тяжелые кроссы)	8,0	7,0
1-8 (легкие кроссы и популяции)	9,5	9,0
1-7 (тяжелые кроссы)	8,0	7,5
Утки мускусные в возрасте, недели:		

Окончание таблицы 10

1	2	3
1-10(11) самки на полу	8,0	7,5
1-11(12) самцы на полу	5,5	5,5
Гусята на глубокой подстилке в возрасте, недели:		
1-3	8,0	7,5
4-9	4,0	3,8
1-9	4,0	3,8
Цесарята в возрасте, недели:		
1-12	15,0	14,0

Примечания

1 Плотность посадки птицы на племенных предприятиях определяется заданием на проектирование.

2 Допускается применение комбинированной системы выращивания ремонтного молодняка и содержания взрослых кур мясных пород (40% на подстилке, 60% на сетке) при плотности посадки птицы соответственно 13(14) и 6,5 гол/м^2 площади птицезала.

3 Отклонения от норм плотности посадки птицы допускается в пределах +2%.

4 При напольном содержании птицы плотность посадки приведена с учетом площади, занимаемой технологическим оборудованием.

11.2 Нормы плотности посадки птицы при клеточном содержании принимаются по паспортным данным разработчика клеточных батарей, согласованными с заказчиками обо-

рудования. При соответствующем обосновании нормы плотности посадки могут уточняться заданием на проектирование. В этом случае и при применении выпускаемого оборудования не по прямому назначению рекомендуется пользоваться данными таблицы 11.

Таблица 11

Вид и возрастная группа птицы	Площадь пола клеточной батареи на одну голову, $см^2$			
	I-II зоны			III зона
	без разделения по полу	самки	самцы	без разделения по полу
1	2	3	4	5
А Взрослая птица				
Куры яичных кроссов с белой окраской скорлупы яиц:				
- множитель исходных линий при:				
а) индивидуальном содержании	-	1050	1575	-
б) групповом содержании	1000	-	-	1000
- прародительское и родительское стадо	665-745	665-745	1000-1100	800
- промышленное стадо	-	450-550	-	-

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5
Куры яичных пород с коричневой окраской скорлупы яиц:				
- множитель исходных линий при групповом содержании	-	1080	1600	-
- прародительское и родительское стадо	680-800	680-800	1100-1200	680-720
- промышленное стадо	-	600-675	-	-
Куры мясных пород:				
- прародительское и родительское стадо	870	-	-	870
Индейки средних кроссов (множитель исходных линий, прародительское и родительское стадо):				
- материнские линии	-	1500	8000	-
- отцовские линии	-	1800	10000	-
Перепела:				
- родительское стадо	140	-	-	140
- промышленное стадо	100	-	-	100

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5
Б Ремонтный молодняк				
Куры яичных кроссов с белой окраской скорлупы яиц (множитель исходных линий, прародительское и родительское стадо) в возрасте, недели:				
1-3	-	120-140	120-140	145
4-10	-	200-270	200-270	200-270
11-14	-	300-330	450-500	-
1-14	-	300-330	450-500	-
- промышленное стадо, в возрасте, недели:				
1-3	120-140	120-140	-	120-140
4-10	200-270	200-270	-	200-270
11-14	300-330	300-330	-	300-330
1-14	300-330	300-330	-	300-330
Куры яичных пород с коричневой окраской скорлупы яиц в возрасте, недели:				
1-4	160	-	-	160

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5
- прародительское и родительское стадо:				
5-16(17)	415	-	-	415
Куры мясных пород в возрасте, недели:				
- прародительское и родительское стадо:				
1-18(19)	-	545	620	580
Индейки средних кроссов (множитель исходных линий, прародительское и родительское стадо) в возрасте, недели:				
18-33 материнские линии	-	1200-1400	4000	-
18-34 отцовские линии	-	1400-1600	5000	-
Молодняк перепелов в возрасте, недели:				
- яично-мясная порода				
1-2	40	-	-	40
3-4	60	-	-	60

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5
5(6)-7	100	-	-	100
- яичная порода				
1-2	50	-	-	50
3-4	90	-	-	90
5(6)-7	110	-	-	110
В Молодняк, выращиваемый на мясо				
Цыплята-бройлеры в возрасте, недели:				
1-6	445	430	500	420
Отбракованный молодняк племенной птицы, недели:				
1-8	625	555	660	600
Индюшата-бройлеры в возрасте, недели:				
(средних и тяжелых кроссов) 1-8	700-800	-	-	-
(средних кроссов) 1-16	100-1200	-	-	-
Утята-бройлеры в возрасте, недели:				
1-7(8)	715-833	-	-	-
Молодняк перепелов в возрасте, недели:				

Окончание таблицы 11

1	2	3	4	5
- яично-мясная порода				
1-2	40	-	-	40
3-4	60	-	-	60
5-7(8)	100	-	-	100
- яичная порода				
1-2	50	-	-	50
3-4	90	-	-	90
5-7(8)	110	-	-	110

Примечания

1 При определении числа птицы для посадки в одну клетку необходимо уточнять фронты кормления, поения птицы и количество голов на гнездо.

2 Площадь клетки для определения числа птицы принимать без учета площади кормушки, гнезда, если они находятся в клетке.

3 Отклонения от норм плотности посадки птицы допускаются в пределах ±5%.

11.3 Допустимая вместимость отдельных секций птичников на предприятиях при напольном содержании приведена в таблице 12.

Таблица 12

Вид и возрастные группы птицы	Вместимость секции, головы	
	промышленная	племенная
1	2	3
А Взрослая птица		
Куры	2000	500
Индейки:		
самки	-	150
самцы	-	15
Утки	-	100
Гуси:		
самки	-	120
самцы	-	12
При естественном спаривании	-	250
Цесарки	2000	500
Б Молодняк		
Ремонтный молодняк кур	2500	1000
Цыплята, выращиваемые на мясо (бройлеры и отбракованный молодняк племенного стада)	30000	30000
Молодняк индеек	250	250
Молодняк гусей	250	250
Молодняк уток	300	100
Молодняк цесарок	2000	1000

Примечания

1 Вместимость секций для птицы напольного содержания на племенных предприятиях может уточняться в соответствии с заданием на проектирование.

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

11.4 Птичники для взрослых гусей, уток и их ремонтного молодняка должны иметь солярии и купочные канавки.

Солярии должны быть с твердым покрытием, площадью не менее площади птичника. Солярии ограждают с трех сторон сеткой и разделяют поперечными сетчатыми перегородками соответственно секциям птичника. Для кур и индеек устройство сояриев определяется заданием на проектирование.

11.5 Для выпуска водоплавающей птицы в солярии в стенах птичников устраивают лазы. Число лазов рассчитывают по числу голов на лаз. Норма голов на лаз и размеры лаза принимаются по таблице 13.

Таблица 13

Возрастная группа и вид птицы	Число голов на лаз	Размер лаза, м		
		ширина	высота	высота порожка
Взрослые:				
утки	30-50	0,4	0,4	0,1
гуси	60	0,6	0,5	0,1
Молодняк:				
утки	100-150	0,3	0,4	0,05
гуси	125	0,4	0,4	0,05

Примечания

1 Лазы должны быть в каждой секции птичника.

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

Окончание таблицы 13

3 При содержании птицы на сетчатом или планчатом полу лазы устраивают на уровне этого пола. 4 В сторону солярия лазы необходимо оборудовать пандусами, а при содержании птицы на подстилке – и внутри птичника.

11.6 По центру солярия для водоплавающей птицы на всю длину здания устраивают купочные канавки. Размеры купочных канавок принимаются по таблице 14.

Таблица 14

Вид птицы	Параметры канавки		
	ширина по верху, см	глубина, см	угол наклона
Утки взрослые и ремонтный молодняк старше 8-11(12) недель	80-100	25	30°
Гуси взрослые и ремонтный молодняк	100	30	30°

11.7 Номенклатура и нормы площади помещений в зданиях производственного назначения приведены в таблице 15.

Таблица 15

№ п/п	Здания и помещения, их назначение	Норма площади
1	2	3
А Птичники для напольного содержания птицы		
1	Помещение для содержания (выращивания) птицы	В зависимости от технологической партии, габаритов оборудования, технологических проходов, технического решения по обеспечению микроклимата и наличия подсобно-вспомогательных помещений
2	Подсобное помещение (размещение оборудования для приема и раздачи кормов, хранения инвентаря, тары, санузел и др.)	В зависимости от габаритов оборудования
3	Комната для обслуживающего персонала (ведения учета и т.д.)	5-6 $м^2$
4	Камера газации и аэрозольной дезинфекции яиц	2,5-5,0 $м^2$
Б Птичники (корпуса) для клеточного содержания птицы		
1	Помещение для содержания (выращивания) птицы	В зависимости от технологической партии, габаритов оборудова-

Продолжение таблицы 15

1	2	3
		ния, технологических проходов, технического решения по обеспечению микроклимата и наличия подсобно-вспомогательных помещений
2	Подсобное помещение (размещение оборудования для приема и раздачи кормов, хранения инвентаря, тары, санузел и др.)	В зависимости от габаритов оборудования
3	Яйцесклад (прием и временное хранение яиц в течение суток)	10 $м^2$ на каждые 10 тыс. куриных или 7,5 тыс. индюшиных, гусиных или утиных яиц
4	Комната для обслуживающего персонала (ведение учета и т.д.)	5-6 $м^2$
5	Камера газации и аэрозольной дезинфекции яиц	4-5 $м^2$
В Инкубаторий		
1	Инкубационный зал (инкубация яиц)	В зависимости от типа и числа инкубаторов

Продолжение таблицы 15

1	2	3
2	Выводной зал (вывод молодняка)	В зависимости от типа и числа инкубаторов
3	Помещение для приема яиц	10 м^2 на каждые 10 тыс. куриных или 7,5 тыс. индюшиных, гусиных или утиных яиц
4	Помещение для сортировки яиц	В зависимости от объема партии яиц
5	Помещение для хранения инкубационных яиц	В зависимости от технологии хранения яиц
6	Камера для дезинфекции яиц (герметизированная при газовой дезинфекции)	8-15 м^2
7	Лаборатория (анализ яиц и эмбрионов)	10-12 м^2
8	Моечная (мойка и дезинфекция инвентаря)	В зависимости от количества инвентаря и режима работы
9	Помещение для сортировки и обработки молодняка (сортировка по полу, вакцинация, кольцевание и прижигание клювов)	20-25 м^2 на каждые 10 тыс. суточных цыплят или 7,5 тыс. индюшат, утят или гусят с учетом расстановки оборудования (столов)

Продолжение таблицы 15

1	2	3
10	Кладовая тары для суточного молодняка	3-5 м^2 на каждые 10 тыс. суточных цыплят или 7,5 тыс. индюшат, утят или гусят
11	Экспедиция (прием и выдача суточного молодняка)	10-15 м^2 на каждые 10 тыс. суточных цыплят или 7,5 тыс. индюшат, утят или гусят
12	Инвентарная (хранение запасных лотков и пр.)	10-20 м^2
13	Компрессорная	По габаритам оборудования
14	Комната механика (текущий ремонт оборудования)	10-15 м^2
15	Служебное помещение (комната для заведующего цехом и обслуживающего персонала)	До 20 м^2 (в зависимости от мощности инкубатория)
16	Бытовое помещение с санпропускником (прохождение санобработки работающих и хранение одежды)	В зависимости от числа работающих
17	Неотапливаемые помещения для стоянки транспортных средств при погрузке цыплят и выгрузке яиц	По габаритам транспортных средств
18	Помещение для временного хранения отходов инкубации	10-15 м^2

Продолжение таблицы 15

1	2	3
19	Помещение для аэрозольной обработки молодняка	10-15 м^2 на каждые 10 тыс. суточных цыплят или 7,5 тыс. индюшат, утят или гусят
20	Помещение для выборки молодняка	То же
21	Помещение для молодняка (размещение несортированной партии молодняка)	10 м^2 на каждые 10 тыс. суточных цыплят или 7,5 тыс. индюшат, утят или гусят
22	Камера дезинфекции яичных упаковок (входная дезинфекция)	8-15 м^2
Г Цеха сортировки и упаковки яиц с механизированной обработкой и кратковременным их хранением		
1	Помещение для сортировки и упаковки яиц	По габаритам оборудования (в зависимости от размеров предприятия)
2	Помещение для хранения яиц	3,5-5 м^2 на каждые 10 тыс. куриных или 7,5 тыс. индюшиных, утиных или гусиных яиц
3	Служебное помещение (место работы заведующего цехом и учетчика)	8-15 м^2

Продолжение таблицы 15

1	2	3
4	Помещение для тары	В зависимости от мощности цеха и типа тары
5	Помещение для дезинфекции тары	То же
6	Компрессорная (для холодильной установки)	В зависимости от мощности цеха и габаритов оборудования

Примечания

1 Площади помещений, в которых размещают машины, технологическое и прочее оборудование, определяют исходя из рациональной компоновки этого оборудования.

2 В норму площади помещений для сортировки яиц в инкубаториях не входит площадь, необходимая для размещения технологического оборудования (яйцемоечные, яйцесортировочные машины, установка для облучения яиц и др.).

3 В инкубатории допускается объединение помещений для приема и сортировки яиц.

4 В птичниках вместимостью менее 20 тыс. голов при клеточном содержании взрослых кур яйцесклад не предусматривается. В птичниках вместимостью свыше 30 тыс. голов предусматривается помещение (площадь) для сортировки яиц. На предприятиях, в которых проектируется цех сортировки и упаковки яиц, помещение для сортировки яиц в птичниках для клеточного содержания кур-несушек не предусматривается.

5 Отклонение от норм площадей допускается в обоснованных случаях до 20%.

Окончание таблицы 15

6 Помещения обслуживающего назначения в птичниках должны быть изолированы несгораемыми (в зданиях I и II степени огнестойкости) и трудносгораемыми (III и IV степени огнестойкости) перегородками и перекрытиями (покрытиями) с огнестойкостью не менее R 45 и иметь выходы непосредственно наружу, или минуя основные производственные помещения для содержания птицы.

7 Камеру газации и дезинфекции яиц следует предусматривать в птичниках родительского, прародительского и селекционного стада.

8 Выборку молодняка в инкубатории следует производить в выводном или специальном помещении.

12 Фронт поения и кормления птицы

12.1 Фронт кормления и поения птицы на одну голову принимают по таблице 16.

Таблица 16

Вид и возрастная группа	Фронт кормления, не менее, см		Фронт поения, не менее, см
	Сухое кормление	Влажное кормление	
1	2	3	4
А Взрослое поголовье			
Куры яичных кроссов и ремонтный молодняк от 14 до 20 недель	7	-	2 (1 ниппель на 4-6 голов)
То же, при ограниченном кормлении	10	-	2 (1 ниппель на 4-6 голов)

Продолжение таблицы 16

1	2	3	4
Куры мясояичных и мясных пород и ремонтный молодняк от 19(20) до 26 недель	7	-	2 (1ниппель на 8 голов)
То же, при ограниченном кормлении	12-15	-	2 (1 ниппель на 8 голов)
Индейки материнских линий	10	-	3
Индейки отцовских линий	12	-	4
Утки	3	10	3
Гуси	4	15	3
Цесарки	6	-	2
Перепела	2,2-2,7	-	2,5 (1 ниппель на 17 голов)
Б Молодняк			
Молодняк кур яичных кроссов в возрасте, недели:			
1-9	2,5	-	1
10-14	4,0	-	2
Молодняк кур мясных и мясояичных пород в возрасте, недели:			

Продолжение таблицы 16

1	2	3	4
1-3 (на глубокой подстилке)	1,0-1,2	-	0,4-0,5
1-7(8)	5	-	1,0 (1 ниппель на 8-12 голов)
(9)-18(19)	8-10	-	2,0 (1 ниппель на 8-12 голов)
1-6 (бройлеры)	2,5	-	1-2 (1 ниппель на 10-12 голов)
1-8(9) крупные цыплята – бройлеры	3,0-3,5	-	1,5 (1 ниппель на 8-10 голов)
Молодняк индеек в возрасте, недели:			
- материнские линии:			
1-17	4	-	2
18-30(34)	8	-	3
- отцовские линии:			
1-17	5	-	2
18-33(36)	10	-	3

Продолжение таблицы 16

1	2	3	4
1-16 (самки-бройлеры)	4	-	2
1-23(самцы-бройлеры)	5	-	2
Молодняк уток в возрасте, недели:			
1-3	1,5	-	1
4-8(7)	2	4	1
9-18(21)	2,5	10	2,5
Молодняк гусей в возрасте, недели:			
1-9	2	5	2
4-8(7)	2	4	2
9-18(21)	2,5	10	2,5
Молодняк гусей в возрасте, недели:			
10-27(30)	2,5	10	2
29(31)-34	4	12	3
Молодняк цесарок в возрасте, недели:			
1-3	2	-	0,6
4-12	4	-	1
13-30	5	-	2
Молодняк перепелов в возрасте, недели:			
1-6	1,3	-	0,3

Примечания

1 Фронт кормления кур, индеек, цесарок приведен на начальный возраст на цилиндрические кормушки, а для уток, гусей и перепелов – на продольные (желобковые).

Окончание таблицы 16

2 При внедрении новой технологии и оборудования фронты кормления и поения определяют в соответствии с зоогигиеническими нормами и заданием на проектирование.

3 Отклонения от норм фронтов кормления и поения допускаются в пределах ± 5%.

4 При применении продольных (желобковых) кормушек фронт кормления и поения кур, индеек, цесарок увеличивается на 25%.

12.3 Птичники для напольного содержания взрослой птицы оборудуют индивидуальными или групповыми гнездами. Гнезда должны быть легкодоступными для осмотра, сбора яиц и очистки.

Число голов на гнездо и размеры гнезд приведены в таблице 17.

Таблица 17

Вид птицы	Число голов на гнездо	Размер гнезда, м			
		ширина	глубина	высота	высота порожка
Контрольные гнезда					
Куры	3	0,30	0,35-0,40	0,35-0,40	0,08
Индейки	2	0,50	0,70	0,60	0,15
Утки	1	0,30	0,40-0,50	0,20	0,10
Гуси	1	0,40	0,50	0,50	0,10
Неконтрольные гнезда					
Куры	5-6	0,30	0,35-0,40	0,35-0,40	0,08
Индейки	4-7	0,50	0,70	0,60	0,15
Утки	3-4	0,30	0,40	0,40	0,10
Гуси	2-3	0,40	0,60	0,50	0,10

Окончание таблицы 17

Примечания

1 Гнезда для кур яичных пород устраивают двух- или трехъярусными, мясных пород – одно- или двухъярусными.

2 Гнезда для кур следует размещать на высоте не более 0,5-0,6 м от пола или поверхности глубокой подстилки, гнезда для индеек, уток и гусей устанавливают на полу.

3 Гнезда для кур мясных пород необходимо устанавливать вдоль технологического коридора, при этом конструкция гнезда должна обеспечивать сбор яиц со стороны коридора.

4 Допускается применение автоматизированных 1-2-ярусных гнезд со сбором яиц ленточным транспортером. Расчет количества гнезд в птичниках производится из расчета 83÷120 гол/м^2 площади гнезда.

13 Нормы потребности и запаса кормов

13.1 Потребность в кормах взрослой птицы определяется по среднегодовому поголовью, а для молодняка по периодам выращивания в течение года – по таблице 18.

13.2 Норма запаса комбикормов при складском хранении 3,0-3,5% годовой потребности. Их средняя объемная масса – 0,5-0,6 т/м^3.

Таблица 18

Вид и возрастная группа птицы		Потребность кормов на одну голову, кг
1	2	3
А Взрослая птица		
1	Куры яичных кроссов с белой окраской скорлупы яиц за период 20-79 недель:	
	- промышленное стадо	47,5
	- родительское стадо	48,6
	Куры яичных кроссов с коричневой окраской скорлупы яиц за период 20-79 недель:	
	- промышленное стадо	51,6
	- родительское стадо	52,7
	Куры мясояичных пород:	
	- промышленное стадо	51,5
	- родительское стадо	51,9
	Куры мясных пород	52,0
2	Индюки и индейки за 21 неделю яйцекладки (средний кросс)	42,6
	Индюки и индейки за 21 неделю яйцекладки (тяжелый кросс)	52,5
3	Утки:	
	- легких кроссов и популяций	87,6
	- тяжелых кроссов	98,6
	- мускусные	97,7

Продолжение таблицы 18

1	2	3
4	Цесарки	43,0
5	Гуси:	
	- 1-го и 2-го года использования	120,4
	- 3-го года использования	70,0
6	Перепела	10,2
	Б Молодняк	
1	Цыплята-бройлеры в возрасте, недели:	
	1-4	2,1
	5-6	4,7
	1-6 (в клетках)	6,6
	1-6 (на полу)	6,8
	1-8(9) крупные цыплята-бройлеры:	
	курочки	7,2
	петушки	8,1
2	Ремонтный молодняк в возрасте, недели:	
	- кур яичных кроссов с белой окраской скорлупы яиц:	
	1-3	0,37
	4-9	1,58
	10-14	1,86
	14-20	3,15
	- кур яичных кроссов с коричневой окраской скорлупы яиц:	
	1-3	0,42

Продолжение таблицы 18

1	2	3
	4-9	1,98
	10-14	2,4
	14-20	3,93
	- мясояичных пород, недели:	
	1-4	0,6
	5-9	1,8
	10-17	4,7
	18-22	4,5
	- мясных пород, недели:	
	1-4	1,1
	5-7	1,2
	8-20	6,3
	1-20	8,6
	1-26	13,7
3	Индюшата:	
	- выращиваемые на мясо в возрасте, недели:	
	а) самки (средний кросс):	
	1-8	3,8
	9-16	11,0
	а) самки (тяжелый кросс)	
	1-8	6,5
	9-23	17,9
	б) самцы (средний кросс):	

Продолжение таблицы 18

1	2	3
	1-8	4,2
	9-23	14,3
	в) самцы (тяжелый кросс):	
	1-8	7,8
	9-23	51,5
	- ремонтные в возрасте, недели:	
	а) самки (средний кросс)	
	1-8	3,8
	9-17	14,3
	18-33	34,2
	б) самки (тяжелый кросс)	
	1-8	5,3
	9-17	24,5
	18-36	56,2
	в) самцы (средний кросс)	
	1-8	5,7
	9-17	24,0
	18-33	68,0
	г) самцы (тяжелый кросс)	
	1-8	8,3
	9-17	41,3
	18-36	120,2
4	Утята:	
	- выращиваемые на мясо в возрасте, недели:	

Продолжение таблицы 18

1	2	3
	1-8 (легкий кросс и популяции)	8,8
	1-7 (тяжелый кросс)	9,1
	1-10(11) - самки мускусные	11,6(12,7)
	1-11(12) – самцы мускусные	15,0(16,4)
	- ремонтные в возрасте, недели:	
	1-8 (легкий кросс и популяции)	8,8
	9-21	20,0
	22-26	8,3
	1-7 (тяжелый кросс)	9,1
	8-21	22,8
	22-23	13,1
	1-10(11) самки мускусные	11,6(12,7)
	1-10(12) самцы мускусные	15,0(16,4)
	11(12)-24(25)	23,2
	25(26)-29	6,7(8,9)
5	Гусята:	
	- выращиваемые на мясо в возрасте, недели:	
	1-3	1,6
	4-9	12,4
	- ремонтные в возрасте, недели:	
	1-3	1,6
	4-9	12,4
	10-30(27)	41,5(35,7)
	31(28)-34	7,8(13,7)

Окончание таблицы 18

1	2	3
6	Цесарята:	
	- выращиваемые на мясо в возрасте, недели:	
	1-12	5,5
	- ремонтные в возрасте, недели:	
	1-30	16,6
7	Перепелята:	
	- выращиваемые на мясо в возрасте, недели:	
	1-8	0,84
	- ремонтные в возрасте, недели:	
	1-6(7)	0,6

Примечания

1 Нормы потребности кормов приведены для взрослой птицы в расчете на один год, для молодняка – на период выращивания.

2 Потребность индеек в кормах определяется в зависимости от принятой технологии комплектования стада.

3 В зависимости от технических решений показатели расхода кормов могут уточняться по результатам испытаний оборудования в случае их снижения по сравнению с приведенными в таблице.

4 Для расчета питательности кормов и составления рецептуры комбикормов следует пользоваться «Рекомендациями по кормлению сельскохозяйственной птицы».

13.3 Расход корма на единицу продукции приведен в таблице 19.

Таблица 19

Вид и единица измерения основной продукции	Расход корма, кг
1	2
1 кг живой массы цыплят-бройлеров при выращивании:	
- в клеточных батареях (живая масса до 2,5 кг)	1,90
- на полу (живая масса до 2,5 кг)	1,98
1 кг живой массы крупных цыплят-бройлеров:	
- курочки (живая масса до 3,2 кг)	2,4
- петушки (живая масса до 4,0 кг)	2,2
1 кг живой массы утят-бройлеров при интенсивном выращивании:	
- легких кроссов и популяций (живая масса 2,2 кг)	3,8
- тяжелых кроссов (живая масса 2,5 кг)	3,2
1 кг живой массы уток мускусных:	
- самки (живая масса 1,7 кг)	7,5
- самцы (живая масса 2,7 кг)	5,7
1 кг живой массы индюшат-бройлеров при интенсивном выращивании:	
- самки в возрасте 16 недель (живая масса 4,0 кг)	3,5
- самцы в возрасте 23 недель (живая масса 8,0 кг)	3,9
1 кг живой массы индюшат-бройлеров тяжелого кросса, выращиваемых на мясо:	
- самки в возрасте 16 недель (живая масса 10,0 кг)	2,5
- самцы в возрасте 23 недель (живая масса 21,0 кг)	2,8
1 кг живой массы гусят-бройлеров (живая масса 3,7 кг)	3,7
1 кг живой массы цесарят-бройлеров (живая масса 1 кг)	5,0

Окончание таблицы 19

1	2
1 кг живой массы перепелят-бройлеров (живая масса 0,12 кг)	5,6
10 шт. яиц кур яичных кроссов с белой окраской скорлупы:	
- промышленное стадо (яйценоскость 310 яиц в год)	1,4
- родительское стадо (яйценоскость 290 яиц в год)	1,5
10 шт. яиц кур яичных кроссов с коричневой окраской скорлупы:	
- промышленное стадо (яйценоскость 308 яиц в год)	1,5
- родительское стадо (яйценоскость 285 яиц в год)	1,6
10 шт. яиц кур мясояичных пород промышленного и родительского стада (яйценоскость 205-200 яиц в год)	2,6
10 шт. яиц мясных пород родительского стада (яйценоскость 150 яиц на начальную несушку в год)	3,2
Примечание – Расход корма на 1 кг живой массы приведен с учетом затрат на мясо, полученное от выбракованной птицы родительского стада и ремонтного молодняка.	

14 Нормы потребности и запаса подстилки

14.1 Нормы потребности подстилки на период содержания птицы приведены в таблице 20.

Таблица 20

Вид и возрастная группа птицы	Толщина слоя подстилки, см	Требуется на одну голову, кг
1	2	3
Взрослая птица		
Куры мясояичных пород и ремонтный молодняк в возрасте 18-23 недель	15	5,5
Куры мясных пород и ремонтный молодняк в возрасте 18(19)-26 недель	20	6,0
Индейки и ремонтный молодняк в возрасте 18-33(36) недель	10	15,0
Утки и ремонтный молодняк в возрасте 22-28(29) недель	40	20,0
Гуси и ремонтный молодняк в возрасте 31-34 недель	40	40,0(на год)
Цесарки и ремонтный молодняк в возрасте 21-30 недель	25	8,0
Молодняк		
Молодняк кур в возрасте, недели:		
1-9	10	1,5
1-18(19)	10	2,0
Цыплята-бройлеры 1-6 недель	7-10	До 0,9
Крупные цыплята-бройлеры 1-8(9) недель	До 15	До 1,8
Молодняк индеек в возрасте, недели:		
1-16	10	2,8
1-23	10	4,0

Окончание таблицы 20

1	2	3
1-17	10	3,0
9-26 (при выращивании от 1 до 8 недель в клетках)	10	3,0
Молодняк уток в возрасте, недели:		
1-8(7)	15	6,7
9(8)-21/11(22)-24(25)	15	15,0
Молодняк гусей в возрасте, недели:		
1-3(4)	15	1,5
4(5)-9	15	5,0
10-30(27)	15	21,0
Молодняк цесарок в возрасте, недели:		
1-20	15	2,5
Примечание – Периодичность смены подстилки в год для кур – один раз; для других видов птицы – после каждой партии.		

14.2 Норма запаса подстилки на птицеводческих предприятиях должна составлять 10% от годовой потребности при условии хранения на складах. Основными видами подстилки являются солома, древесные опилки, стружка, подсолнечная лузга, дробленые стебли подсолнечника и др. Средняя влажность подстилки – не более 25%. Средняя объемная масса соломы рассыпной (после 3-месячного хранения) – 50кг/м^3, остальных видов подстилки – 150 кг/м^3.

15 Нормы потребности воды и требования к водоснабжению

15.1 Среднесуточные нормы потребления воды для птицеводческих предприятий на одну голову приведены в таблице 21.

Таблица 21

Вид, возрастная группа птицы	Нормы расхода воды на одну голову, л					
	общий расход	в том числе				
		поение птицы при температуре воздуха			мойка оборудования, помещений	сток воды в проточных поилках
		оптимальной (16-21°С)	максимальной (28-32°С)	критической (33-36°С)		
1	2	3	4	5	6	7
Взрослая птица						
Куры:						
- яичных кроссов	0,31	0,25	0,25	0,25	0,03	0,03
- мясояичных пород	0,33	0,27	0,27	0,37	0,03	0,03
- мясных пород	0,36	0,30	0,30	0,40	0,03	0,03
Индейки:						
- средний кросс	0,48	0,40	0,40	0,60	0,04	0,04

Продолжение таблицы 21

1	2	3	4	5	6	7
- тяжелый кросс	0,70	0,60	0,60	0,75	0,05	0,05
Утки	1,92	1,60	1,60	2,20	0,16	0,16
Гуси	1,68	1,40	1,40	1,80	0,14	0,14
Цесарки	0,31	0,25	0,25	0,35	0,03	0,03
Перепела	0,27	0,23	0,23	0,30	0,03	0,03
Молодняк в возрасте, недели						
Молодняк кур:						
1-9	0,19	0,15	0,15	0,20	0,02	0,02
10-20(26)	0,27	0,23	0,23	0,30	0,02	0,02
Цыплята-бройлеры 1-6	До 0,32	До 0,24	0,24	0,30	0,02	-
Крупные цыплята-бройлеры 1-8	До 0,38	До 0,28	0,28	0,35	0,03	-
Молодняк индеек:						
1-9						
средний кросс	0,27	0,23	0,23	0,30	0,02	0,02
тяжелый кросс	0,41	0,35	0,35	0,45	0,03	0,03
10-26						
средний кросс	0,55	0,45	0,45	0,60	0,05	0,05
тяжелый кросс	1,09	0,95	0,95	1,25	0,07	0,07
Молодняк уток:						
1-8	1,34	1,12	1,12	1,50	0,11	0,11
9-28(26)	1,66	1,38	1,38	1,80	0,14	0,14
Молодняк гусей:						
1-9	1,20	1,00	1,00	1,45	0,10	0,10
10-34	1,80	1,50	1,50	2,00	0,15	0,15

Окончание таблицы 21

1	2	3	4	5	6	7
Молодняк цесарок:						
1-9	0,19	0,15	0,15	0,19	0,02	0,02
10-30	0,21	0,17	0,17	0,23	0,02	0,02
Молодняк перепелов:						
1-8	0,19	0,15	0,15	0,20	0,02	0,02

Примечания

1 Коэффициент часовой неравномерности по птичнику следует принимать 2,5.

2 Расход воды на разбрызгивание птицей при поении составляет: из желобковых поилок – 0,014-0,017, чашечных – 0,015-0,017 л в сутки на голову.

3 Расход воды на ее испарение в холодный и переходный периоды года при оптимальных параметрах воздуха в помещении составляет: из желобковых поилок –0,014-0,017, чашечных – 0,015-0,017 л в сутки на одну голову. В жаркий период года расход воды на испарение увеличивается в 2 раза.

4 При разработке проектов нового строительства и реконструкции действующих птицеводческих предприятий в зданиях для содержания птицы рекомендуется предусматривать емкости с дозирующим устройством, подключаемые к системе поения с целью вакцинации птицы путем выпаивания растворов биопрепаратов и биологически активных веществ.

Объем емкостей, тип и количество биопрепаратов и биологически активных веществ определяются в задании на проектирование в зависимости от вида и количества птицы в зале (клеточных батареях).

15.2 Потребление воды в инкубатории следует принимать по таблице 22.

Таблица 22

Наименование помещений	Назначение использования воды	Расход воды, $м^3$	Примечание
Помещение для приема яиц	Мойка и дезинфекция оборудования и помещения	0,4	Ежесуточно
Помещение для сортировки яиц	То же	1,0	То же
Дезкамеры и помещение для хранения яиц	Мойка помещений	0,3	-«-
Инкубационный зал	Мойка инкубаторов и помещения	0,1 на каждый шкаф	-«-
Выводной зал	То же	0,2 на каждый шкаф	-«-
Помещение для сортировки и хранения молодняка	Мойка оборудования и помещения	1,0	-«-
Моечная	Мойка инкубационных, выводных лотков, тары внутреннего пользования, мобильных транспортных приспособлений	1 $м^3$/ч	По технологическому графику в течение 4-7 ч в сутки
Примечание – Расход воды на увлажнение и охлаждение воздуха в инкубаториях определяется в зависимости от применяемого оборудования.			

15.3 Для подачи воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды птицеводческие предприятия должны быть оборудованы водопроводом. Птицеводческие предприятия должны быть обеспечены водой питьевого качества в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01. Температура поступающей в поилки воды должна быть 20 ± 2С°. Выбор источников водоснабжения осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01.

15.4 Противопожарное водоснабжение и расстояния до водоисточников пожаротушения принимается согласно требованиям СП 30.13330.2012 и СП 31.13330.2012.

15.5 Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды определяется в соответствии с требованиями СП 30.13330.2012.

15.6 Расход воды на полив территории и зеленых насаждений определяется в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012.

15.7 В зданиях птицеводческих предприятий (птичники, инкубатории, яйцесклады и т.п.) следует предусматривать поливочные краны с подводом холодной и горячей воды.

15.8 Запорную арматуру на внутренней водопроводной сети птичников следует устанавливать таким образом, чтобы во всех случаях выключалось не более половины поилок, установленных в птичнике. Для контроля за расходованием воды следует предусматривать устройство водомеров.

15.9 Расход воды в яйцескладах, кормоцехах, цехах убоя и других зданиях и сооружениях следует определять в соответствии с подразделом «Технологические решения» раздела про-

екта «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-техни-ческих мероприятий, содержание технологических решений» в зависимости от типа принятого оборудования.

15.10 На мойку и дезинфекцию помещений и оборудования птичников при смене поголовья расход воды следует принимать исходя из нормы 15 л/м^2 обрабатываемой поверхности температурой в пределах 60-65С°. Для птичников (птицезалов) напольного содержания эта поверхность условно принимается равной площади пола, потолка и стен. Для птичников (птицезалов) клеточного содержания размеры обрабатываемой поверхности по сравнению с напольным содержанием увеличиваются в 1,5-2 раза.

15.11 Противопожарный водопровод в зданиях должен проектироваться с учетом требований СП 30.13330.2012 и СП 106.13330.2012.

16 Нормы водоотведения и требования к канализации и очистным сооружениям

16.1 Объем водоотведения на птицеводческих предприятиях следует принимать исходя из количества подаваемой воды за вычетом потерь на поение, кормоприготовление и испарение со смоченных и открытых водных поверхностей.

Необходимо также учитывать расход воды на мойку и дезинфекцию помещения и оборудования при смене поголовья.

Общий часовой коэффициент неравномерности водоотведения по предприятию следует принимать 1,5-1,6.

16.2 Для отвода производственных, хозяйственно- бытовых стоков птицеводческие предприятия должны быть оборудованы раздельной канализацией.

Отвод поверхностного стока с выгульных площадок (соляриев) и других территорий предприятия, загрязненных пометом, осуществляется ливневой (дождевой) канализацией.

Для снижения количества взвешенных частиц биохимического потребления кислорода (БПК) в стоке, образующемся при мойке птичников в периоды профилактических перерывов, перед сбросом в канализацию допускается предусматривать отстойники.

Отвод производственных стоков в хозяйственно-бытовую или дождевую канализацию, а также возможность совместной их очистки с хозяйственно-бытовыми сточными водами на очистных сооружениях предприятия и поселка допускается при соответствующем технико-экономическом обосновании и обязательном согласовании с органами государственного ветеринарного и санитарно-эпидемиологического и природоохранного надзора.

16.3 С целью исключения «пиковых» нагрузок уборка помещений должна производиться последовательно по установленному графику.

16.4 Метод и степень очистки сточных вод должны определяться в зависимости от местных условий с учетом возможного использования очищенных сточных вод на земледельческих полях для орошения.

Место расположения очистных сооружений и место выпуска очищенных сточных вод следует согласовывать с местными органами исполнительной власти, государственного ветеринарного и санитарно-эпидемиологического надзора и природоохранного надзора, а выпуск в водоемы рыбохозяйственного назначения – с органами рыбоохраны.

Условия спуска сточных вод должны удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.5.980-02.

Примечание – На земледельческих полях для орошения допускается использование сточных вод только после полной биологической очистки с гарантией их экологической и эпидемиологической безопасности.

16.5 Сточные воды от проточных поилок допускается сбрасывать непосредственно в канализацию без предварительной обработки.

16.6 Поверхностный сток с выгульных площадок (соляриев) для кур, индеек, уток, гусей перед поступлением в сети канализации должен направляться в отстойники.

16.6.1 Поверхностный сток (дождевой и талый) с площадок компостирования следует использовать на увлажнение компостов или после соответствующей обработки на орошение кормовых культур, предназначенных для получения силоса, сенажа, травяной муки.

16.6.2 Поверхностный сток (дождевой и талый) с площадок выращивания и содержания птицы следует собирать и направлять после локальной очистки на очистные сооружения.

16.6.3 Концентрации загрязнений в поверхностном стоке с площадок компостирования следует принимать по

данным физико-химических анализов, выполненных на действующих птицеводческих предприятиях, расположенных в аналогичных природно-климатических условиях.

При отсутствии данных о концентрациях загрязнений в поверхностных стоках с площадок компостирования для предварительных расчетов следует принимать концентрации по таблице 23.

Таблица 23

Показатели	Значения
pH	6,0-8,5
Содержание взвешенных веществ, мг/л	1000-2000
Пятидневное биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг/л	7000-10000
Содержание солей аммония, мг/л	1300-2000
Содержание фосфатов, мг/л	100-130

16.7 Сточные воды от ветеринарных объектов (карантина, изолятора, убойно-санитарного пункта, ветлаборатории) должны собираться самостоятельной канализационной сетью и перед выпуском их в общую сеть подвергаться обеззараживанию.

Обеззараживание помета и сточных вод осуществляют в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами подготовки к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков при инфекционных и инвазионных болезнях животных и птицы».

При использовании для обеззараживания хлорсодержащих препаратов дозу хлора определяют в каждом конкретном случае исходя из хлорпоглощаемости сточных вод, но не менее 100 мг/л, продолжительность контакта 2 ч.

16.8 При проектировании сооружений с искусственной биологической очисткой сточных вод на птицеводческом предприятии должна быть запроектирована лаборатория по контролю работы очистных сооружений обработки стоков.

При наличии на птицеводческих предприятиях сооружений по обработке жидкого помета, включающих в себя установки для биологической очистки пометных стоков, доочистки, дезинфекции и дезинвазии сточных вод, обработки осадка, контроль качественного состава подготовленных к утилизации помета и сточных вод следует предусматривать в межхозяйственных лабораториях (по решению региональных государственных органов ветеринарного, санитарного и экологического контроля).

16.9 Концентрацию загрязнений общепроизводственных сточных вод, поступающих на очистные сооружения от предприятий яичного и мясного направлений (куры, индейки, цесарки), по взвешенным веществам и $БПК_{20}$ при пользовании проточными поилками следует принимать 450 мг/л и 300 мг/л – при пользовании чашечными.

Концентрацию загрязнений сточных вод, поступающих от предприятий мясного направления (утки, гуси), допускается принимать по взвешенным веществам 700 мг/л.

Концентрацию загрязнений в сточных водах, образующихся при мойке птичников, принимают по следующим

условиям: при мойке птичников клеточного содержания птицы количество взвешенных веществ в стоке – 9000 мг/л, $БПК_{20}$ – 5300 мг/л; при мойке птичников напольного содержания птицы количество взвешенных веществ в стоке 13500 мг/л, $БПК_{20}$ – 6900 мг/л.

Содержание взвешенных веществ в стоке инкубатория – 210 мг/л, $БПК_{20}$ – 300 мг/л; при чистке – 790 мг/л, $БПК_{20}$ – 460 мг/л. Сточные воды убойного цеха содержат: взвешенных веществ – 330 мг/л, $БПК_{20}$ – 980 мг/л. Сточные воды от убойных цехов допускается сбрасывать в канализацию только после утилизации жира, крови, пера и других отходов. Эти мероприятия должны предусматриваться в подразделе проекта «Технологические решения».

16.10 Количество сточных вод от мойки птицеводческих помещений следует принимать равным расходу воды для этих целей.

17 Нормы параметров внутреннего воздуха и требования к отоплению и вентиляции помещений

17.1 При проектировании систем отопления и вентиляции птицеводческих предприятий расчетные параметры наружного воздуха следует принимать по данным СП 131.13330.2012 с учетом указаний СП 106.13330.2012.

17.2 Температура и относительная влажность внутреннего воздуха помещений для содержания птицы приведены в таблице 24.

Таблица 24

Вид и возрастная группа птицы	Оптимальная температура в холодный и переходный периоды года, С°			Оптимальная относительная влажность воздуха, %
	напольное содержание		клеточное содержание	
	в помещении	под брудером		
1	2	3	4	5
А Взрослая птица				
Куры	21-22	-	21-22	60-70
Индейки	16	-	-	60-70
Утки	14	-	-	70-80
Гуси	14	-	-	70-80
Цесарки	16	-	16	65-70
Перепела	-	-	20-22	60-70
Б Молодняк птицы				
Молодняк кур в возрасте, недели:				
1-2	28-24	34-28	34-28	60-75
3-4	24-23	28-23	28-23	60-70
5-20	23-20	-	23-20	60-70
- цыплята-бройлеры, крупные мясные цыплята:				
1	28-26	35-30	32-28	65-70

Продолжение таблицы 24

1	2	3	4	5
2-3	22	29-26	25-24	65-70
4-6	20	-	20	65-70
7-8	18	-	18	60-70
- молодняк индеек в возрасте, недели:				
1	30-28	37-30	35-32	60-70
2-3	28-22	29-25	31-27	60-70
4-5	21-19	25-21	26-22	60-70
6-17	20-17	-	21	60-70
18-33(36)	16	-	18	60-70
- молодняк уток в возрасте, недели:				
1	26-22	35-26	31-24	65-75
2-4	20	25-22	24-20	65-75
5-8	16	-	18	65-75
9-26(28)	14	-	14	65-75
- молодняк гусей в возрасте, недели:				
1-3	26-22	30	30-22	75-65
4-9	20-18	-	20-18	75-65
10-34	14	-	14	80-70
- молодняк цесарок в возрасте, недели:				
1	30-25	32-23	32	65-60

Продолжение таблицы 24

1	2	3	4	5
2-3	22-20	27-25	27	70-65
4-30	18-16	-	16	70-65
- молодняк перепелов в возрасте, недели:				
1	-	-	35-33	70-60
2-3	-	-	30-23	70-60
4-6	-	-	22-20	70-60

Примечания

1 Температура в графе 3 указана из расчета мощности установок локального обогрева и пределов регулирования их при эксплуатации.

2 В переходный период года допускается увеличение относительной влажности воздуха в помещении для кур, индеек, цесарок, перепелов до 75%, для утят и гусят – до 85%. В холодный и переходный периоды года допускается снижение относительной влажности воздуха для взрослых кур и индеек, а также их молодняка до 40-50%, взрослых уток и гусей до 60, а их молодняка до 50%.

3 Во всех помещениях для содержания молодняка старшего возраста и взрослого поголовья птицы допускается в зимний период повышение и снижение температуры на 2С° по сравнению с оптимальной.

4 В птичниках полуоткрытого и открытого типа параметры внутреннего воздуха не нормируются.

5 В жаркий период года расчетная температура внутреннего воздуха допускается не более чем на 5С° выше среднемесячной температуры наружного воздуха в 13 ч для самого жаркого месяца. При этом допускается повышение температуры внутреннего воздуха не более 34С° для цыплят в возрасте от 1 до 10 дней, 31С° – для других возрастных групп яичной и 29С° – мясной птицы. Повышение температуры внутреннего

Окончание таблицы 24

воздуха выше указанных величин возможно только при внесении соответствующих требований в задание на проектирование. Однако при этом теплосодержание внутреннего воздуха птицеводческих зданий не должно превышать 71 кДж/кг (17 ккал/кг) для цыплят в возрасте до 50 дней, 67 кДж/кг (16 ккал/кг) – для остальных возрастных групп.

6 Для районов с расчетной температурой наружного воздуха 25С° и выше в теплый период года в 13 ч для самого жаркого месяца (параметры А по СП 60.13330.2012) следует принимать испарительное адиабатическое охлаждение и увлажнение приточного воздуха.

7 Наполнение и добавление воды в оросительные камеры и увлажнители систем, а также питание форсунок систем местного доувлажнения следует предусматривать водой питьевого качества.

17.3 Скорость движения воздуха в птичниках принимается по таблице 25.

Таблица 25

Птичники	Скорость движения воздуха, м/с					
	Теплый период года			Холодный и переходный периоды года		
	минимум	оптимум	максимум	минимум	оптимум	максимум
Для кур, индеек, цесарок, перепелов	0,3	0,6	1,0	0,2	0,3	0,6
Для уток и гусей	0,3	0,8	1,2	0,2	0,5	0,8
Для молодняка кур, уток, гусей, индеек, цесарок, перепелов	0,2	0,4	0,6	0,1	0,2	0,5

Окончание таблицы 25

Примечания

1 В теплый период года скорость движения воздуха в зоне размещения птицы принимается в зависимости от обработки приточного воздуха. При кондиционировании воздуха – минимальные значения, при адиабатическом увлажнении – оптимальные значения, при подаче воздуха без обработки – максимальные значения.

2 Для всех видов птицы в возрасте свыше трех недель при температуре наружного воздуха выше 28С° допускается скорость движения воздуха до 2 м/с.

17.4 Параметры внутреннего воздуха в птичниках, указанные в п.17.1, п.17.2 настоящего раздела, приведены для холодного периода и относятся к зоне размещения птицы. Зоной размещения птицы считается:

- при напольном содержании:

а) пространство высотой до 0,8 м над уровнем пола;

б) на 0,5 м и выше наиболее приподнятых насестов и гнезд (в птичниках для кур и индеек, оборудованных насестами и гнездами);

- при клеточном содержании пространство на всю высоту клеточных батарей.

17.5 Подача приточного воздуха в зону размещения птицы, как правило, должна быть рассредоточенной и равномерной по площади помещения:

- при напольном содержании (непосредственно на полу или в одноярусных клеточных батареях) с подачей воздуха по схеме «сверху - вниз» отношение площади зоны с потоками воз-

духа (с оптимальными скоростями по п.17.2) к площади зоны размещения птицы должно составлять не менее 0,33;

- при клеточном содержании в многоярусных клеточных батареях отношение суммарной площади сечения приточных струй на входе в зону размещения птицы к суммарной площади проходов (междурядий) и продольных проходов у стен должно составлять не менее 0,10.

При использовании теплоутилизационного оборудования, а также при повышенных ветеринарно-санитарных требованиях приточные и вытяжные системы вентиляции в холодный период года должны быть централизованы. Удаляемый воздух во всех этих случаях должен подвергаться очистке.

Примечание – В проходах допускается отклонение температурно-влажностных и скоростных параметров воздуха от значений, приведенных в настоящем разделе, при условии их обеспечения в клеточных батареях.

17.6 В птицеводческих зданиях при содержании взрослой птицы допускается предусматривать вентиляцию в холодный период года без подогрева приточного воздуха при средней температуре холодного месяца выше -1С°. При этом возможно кратковременное снижение воздухообмена до 0,5 $м^3$/ч·кг при общей продолжительности этого периода не более 400 ч в год.

17.7 Предельно допустимые концентрации вредных газов в воздухе птичника следует принимать: диоксида углерода – 0,25% (объемных), аммиака – 15 $мг/м^3$, сероводорода – 5 $мг/м^3$.

Примечания

1 Предельно допустимая концентрация пыли составляет, мг/м^3: для взрослой птицы – 5, для молодняка птицы в возрасте 1-4 недель – 1, в возрасте 5-9 недель – 2, в возрасте 10-14 недель – 3, в возрасте 15-22 недель – 4.

При проведении технологических процессов кормления птицы и сбора яиц допускается кратковременное увеличение концентрации пыли на 2 мг/м^3.

2 Предельно допустимая концентрация микроорганизмов в тыс. микробных тел в 1 м^3 воздуха составляет для взрослой птицы – 250, для молодняка птицы в возрасте 5-9 недель – 50, в возрасте 10-14 недель – 100, в возрасте 15-22 недель – 150.

17.8 Сопротивление теплопередаче и паропроницаемости ограждающих конструкций в холодный период года должны обеспечивать параметры внутреннего воздуха:

- в птичниках с искусственным увлажнением воздуха – согласно данным таблицы 24;

- в птичниках без искусственного увлажнения воздуха – согласно тепловлажностным расчетам, но не менее 50%.

17.9 При расчете вентиляции в птичниках для молодняка следует учитывать выделение диоксида углерода, приведенное для конечного возраста каждой группы птицы, а при расчете отопления – для начального возраста птицы той же группы, а также поступление вредных газов, выделяемых из подстилки и помета. Количество диоксида углерода, теплоты и водяных паров, выделяемых птицей на 1 кг живой массы за 1 ч, приведено в таблице 26.

Таблица 26

Вид и возрастная группа птицы	Живая масса птицы, кг	Диоксид углерода л/ч	Теплота, кДж * / ккал/ч		Водяные пары, г/ч
			свободная	общая	
1	2	3	4	5	6
А Взрослая птица					
Куры яичных пород белых и коричневых кроссов:					
- промышленного стада	1,5-1,7	1,54	24,6 5,88	35,7 8,53	4,50
- родительского и прародительского стада	1,6-1,7	1,54	24,6 5,88	36,7 8,53	4,50
Куры мясных пород (на полу)	2,9-3,2	1,44	21,3 5,08	32,65 7,3	3,75
Индейки	5,5-9,0	1,32	17,4 4,16	27,80 6,62	4,20
Утки	2,8-3,8	1,11	28,3 6,76	41,87 10,0	5,70
Гуси	5,0-7,0	1,0	10,5 2,47	17,8 4,26	3,00
Б Молодняк					
Ремонтный молодняк яичных кур в возрасте, недели:					
1	0,05	2,58	63,8 15,24	83,0 19,86	7,9

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5	6
2-4	0,2-0,25	2,20	51,2	64,55	5,50
			12,24	15,45	
5-9	0,5-0,6	1,53	30,2	38,22	3,30
			7,2	9,10	
10-17	1,3	1,26	27,9	35,8	3,12
			6,66	8,46	
18-22	1,45	1,02	26,4	33,72	3,00
			6,3	8,05	
Молодняк мясных кур:					
- ремонтный в возрасте, недели:					
1	0,08	2,37	56,3	66,6	4,20
			13,45	15,91	
2-4	0,5	2,20	42,8	50,8	3,30
			10,22	12,12	
5-7	1,2-1,25	1,74	29,10	37,2	3,30
			6,95	8,8	
9-18(19)	2,2-2,3	1,40	19,5	26,8	3,00
			4,67	6,42	
19(20)-26	2,5-2,8	1,28	20,3	27,7	3,00
			4,86	6,61	
- на мясо в возрасте, недели:					
1	0,04-0,15	3,0-2,2	56,4	66,7	4,20
			13,47	15,93	

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5	6
2-4	0,35-1,20	2,20-1,40	42,8 10,22	50,8 12,13	3,30
5-6(в клетках)	1,70-2,40	1,40-1,20	29,12 6,96	37,22 8,9	3,30
5-8 (на полу)	1,45-1,65 1,70-4,00	1,40-1,00	31,0 7,40	39,43 9,42	3,45
Молодняк индеек:					
- ремонтный в возрасте, недели:					
1	0,1	2,8	43,9 10,48	72,08 17,22	11,18
2-4	0,6	2,1	33,6 8,00	54,4 12,97	8,50
5-8	1,9	1,82	36,6 8,75	50,27 12,0	5,57
9-17	4,0-6,0	1,43	24,5 5,85	34,04 8,13	3,90
18-33	5,5-8,0	1,52	26,1 6,24	36,4 8,7	4,20
- на мясо в возрасте, недели:					
1	0,1	2,8	44,0 10,5	72,08 17,22	11,18
2-4	0,6	2,1	33,5 8,0	54,3 12,97	8,50

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5	6
5-8	1,9	1,82	36,6	50,27	5,57
			8,75	12,0	
9-16	3,5-4,5	1,32	22,6	32,16	3,90
			5,40	7,68	
9-23	6,0-8,0	1,20	19,6	29,15	3,75
			4,68	6,96	
Молодняк уток:					
- ремонтный в возрасте, недели:					
1	0,2-0,3	3,1	62,0	86,9	15,15
			14,82	20,7	
2-4	1,0-1,5	1,8	40,3	61,5	8,70
			9,63	14,72	
5-7(8)	2,0-2,6	0,92	21,2	28,7	4,50
			5,07	6,84	
8(9)-21	2,4-2,8	0,89	19,0	29,4	4,05
			4,55	7,03	
22-26(28)	2,8-3,2	0,89	18,8	25,5	4,05
			4,5	6,1	
- на мясо в возрасте, недели:					
1	0,2	3,1	62,0	86,9	15,15
			14,82	20,7	
2-4	1,5	1,8	40,3	61,5	8,70
			9,63	14,72	

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4	5	6
5-7(8)	2,0-2,8	1,23	21,5	38,14	4,50
			5,14	9,1	
Молодняк гусей:					
- ремонтный в возрасте, недели:					
1	0,1	2,8	44,0	72,08	12,30
			10,5	17,22	
2-3(4)	1,5-1,7	2,77	40,3	67,4	11,07
			9,62	16,10	
4(5)-9	3,5-3,7	1,32	22,6	33,55	4,47
			5,41	8,01	
10-34	3,8-4,0	0,78	10,9	18,23	3,00
			2,60	4,36	
- на мясо в возрасте, недели:					
1	0,1	2,80	44,0	72,08	12,30
			10,5	17,22	
2-4	1,4-1,6	2,00	40,3	67,4	11,07
			9,62	16,1	
5-9	5,7-4,0	1,43	22,8	33,8	4,50
			5,44	8,07	

Примечания

1 Количество выделяемых диоксида углерода, теплоты и водяных паров для молодняка всех видов птицы приведено для конечного возраста (массы) возрастной группы. При практических расчетах выделения

Окончание таблицы 26

диоксида углерода, теплоты и водяных паров суточными цыплятами, индюшатами, утятами, гусятами принимаются равными нулю. 2 Количество выделяемого диоксида углерода, теплоты и влаги приведено при температуре внутреннего воздуха 24С° для молодняка до 30 дней, 16-18С° – для молодняка старшего возраста и взрослой птицы. 3 Данные по свободному тепловыделению у молодняка птицы приведены для напольного содержания. При клеточном содержании эти данные следует принимать с коэффициентом 0,9.

17.10 Влаговыделения в птичниках с напольным содержанием птицы следует определять по количеству влаги, выдыхаемой птицей при дыхании, испаряемой и разбрызгиваемой из поилок, от усушки помета. В птичниках с клеточным содержанием птицы – выдыхаемой птицей при дыхании, испаряемой и разбрызгиваемой из поилок, от регламентированной мойки полов, со смоченных поверхностей канавок поилок. Влаговыделения со смоченных поверхностей в помещениях для молодняка птицы принимать для возраста 1-2 недели с К=0,3, для возраста 2-4 недели с К=0,7 от влаговыделений от молодняка.

Влаговыделения от помета следует принимать в соответствии с примечанием к таблице 36.

17.11 Если в помещении для содержания птицы будут другие расчетные температуры внутреннего воздуха, количество выделяемых диоксида углерода, теплоты и водяных па-

ров следует принимать с учетом коэффициентов, приведенных в таблице 27.

Таблица 27

Температура воздуха в помещении, С°	Коэффициенты					
	Молодняк старше четырех недель и взрослая птица			Молодняк до четырех недель		
	свободная теплота	водяные пары и CO_2	общая теплота	свободная теплота	водяные пары и CO_2	общая теплота
1	2	3	4	5	6	7
4	1,15	0,65	1,06	-	-	-
8	1,10	0,90	1,04	-	-	-
12	1,05	0,90	1,01	-	-	-
16	1,00	1,00	1,00	-	-	-
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,05	1,05	1,05	1,00	1,00	1,00
26	1,07	1,13	1,09	1,03	1,30	1,03
28	1,10	1,22	1,14	1,05	1,05	1,05
32	1,15	1,34	1,21	1,10	1,30	1,12
36	0,80	1,45	1,00	0,90	1,30	1,05

17.12 Количество вредных газов, выделяемых из подстилки и помета с 1 $м^2$ поверхности за 1 ч, следует принимать по таблице 28.

Таблица 28

Возрастная группа птицы	Количество вредных газов, мг/ч					
	Подстилка (при содержании кур на полу)			Поверхности под клетками, сетчатым полом или насестами, на которых накапливается помет		
	аммиак	сероводород	диоксид углерода	аммиак	сероводород	диоксид углерода
1	2	3	4	5	6	7
Куры	25	15	8	8	5	5
Молодняк в возрасте, недели:						
1-4	10	4	4	5	2	2
5-10	20	10	5	6	4	3
11-26	25	12	8	8	5	4

Примечания

1 Количество вредных газов, выделяемых из подстилки и помета при содержании индеек всех возрастных групп, следует определять с помощью коэффициента 1,3, уток – 2, гусей – 1,5 к количеству, установленному для кур.

2 Количество вредных газов, выделяемых с 1 $м^2$ поверхности пометных коробов, по которым помет удаляется за пределы птичника (сборных поперечных коробов), принимать: аммиака – 70 мг/ч, сероводорода – 60 мг/ч.

В теплый период года выделение аммиака рассчитывать с применением коэффициента 3, сероводорода и углекислоты – 1,1.

17.13 Воздухообмен в птичниках следует определять расчетом для каждой возрастной группы птицы.

Во всех случаях воздухообмен в птичниках в холодный период года не должен быть ниже значений, приведенных в таблице 29. В таблице дано минимальное количество свежего воздуха, подаваемого в птичники, $м^3/ч$ на 1 кг живой массы.

Производительность приточно-вытяжных систем должна выбираться из условия обеспечения удельных воздухообменов, приведенных в таблице 29.

Таблица 29

Вид и возрастная группа птицы	Количество свежего воздуха, подаваемого в птичники, $м^3/ч$ на 1 кг живой массы	
	Периоды года	
	холодный	теплый
1	2	3
А Взрослая птица		
Куры яичных пород (в клетках)	0,70	6,0
Куры мясояичных пород (на полу)	0,70	6,0
Куры мясных пород (на полу)	0,75	7,0
То же (в клетках)	0,75	8,0
Индейки	0,60	6,0
Утки	0,70	7,0

Окончание таблицы 29

1	2	3
Цесарки	0,70	7,0
Гуси	0,60	7,0
Перепела	0,75	0,8
Б Молодняк		
Молодняк яичных пород кур в возрасте, недели:		
1-9	0,8-1,0	7,0
10-22	0,75	7,0
Молодняк мясных кур в возрасте, недели:		
1-9	0,75-1,0	7,0
10-18(19)	0,70	7,0
19(20)-26	0,70	7,0
Цыплята-бройлеры в возрасте, недели:		
1-7(6) (в клетках)	0,7-1,0	7,0
1-8 (на полу)	0,7-1,0	7,0
1-10 (на полу) (крупные мясные цыплята)	0,7-1,0	7,0
Молодняк индеек, уток, гусей, цесарок в возрасте, недели:		
1-9	0,65-1,0	7,0
старше 9	0,60	7,0

Примечание – Для теплого периода года величина удельного воздухообмена приведена только для случая подачи приточного воздуха без обработки. При использовании адиабатического увлажнения или кондиционирования воздуха производительность приточно-вытяжных систем должна приниматься по расчету. Для теплого периода года приведены ориентировочные данные.

17.14 Вентиляционное оборудование приточных и вытяжных установок, теплогенераторы следует размещать в изолированных помещениях (венткамерах).

17.15 Во время профилактического перерыва температура воздуха в птичнике должна быть не ниже +5 С°. Во время проведения дезинфекции температура воздуха в птичнике должна быть не ниже +30 С°.

17.16 Для каждой возрастной группы птицы необходимо определить расчетом температуру наружного воздуха, при которой необходимо начинать (осенью) и заканчивать (весной) использование тепловой энергии для отопления и вентиляции.

17.17 В целях экономии топливно-энергетических ресурсов при соответствующем технико-экономическом обосновании допускается применение вторичных и нетрадиционных источников энергии.

17.18 Расчетные параметры воздуха в помещениях инкубатория следует принимать по таблице 30.

17.19 Нормативная кратность воздухообмена в помещениях инкубатория приведена в таблице 31.

17.20 В помещениях инкубационных и выводных залов должно быть обеспечено избыточное давление по отношению к наружному воздуху и смежным помещениям. Производительность приточных систем должна быть на 5-10% выше расчетного воздухообмена.

Таблица 30

Наименование помещений	Температура, С°	Относительная влажность,%	Скорость движения воздуха, м/с
1	2	3	4
Помещение для приема яиц	15-22	60-70	0,2
Помещение для сортировки яиц	18-22	60-70	0,2
Помещение для хранения яиц	8-12	75-80	0,2
Дезинфекционные камеры:			
- работающие на формалине	35	80	0,6
- работающие на озоне	18	60	0,6
Инкубационный зал	20-22	50-70	0,3
Выводной зал	20-22	50-70	0,3
Помещение для сортировки и обработки молодняка, экспедиция	24-26	60-65	0,2
Помещение для временного размещения выведенного молодняка	28-30	60-65	0,5
Моечная	18-22	до 90	0,3

Примечание – В помещениях инкубатория (кроме помещений для хранения яиц и дезинфекционных камер) в теплый период года допускается повышение температуры, но не более чем на 5°С выше расчетной температуры наружного воздуха в 13 ч для самого жаркого месяца, но не выше 30°С.

Таблица 31

Наименование помещений	Объем воздухообмена, $м^3/ч$	
	приток	вытяжка
1	2	3
Инкубационный зал	По расчету	
Выводной зал	-«-	
Помещение приема яиц	1,5	1,5
Помещение для сортировки яиц	1,5	1,5
Дезкамера	По комплекту технологического оборудования	
Помещение для молодняка	По расчету	
Помещение сортировки молодняка	-«-	
Помещение для аэрозольной обработки молодняка	10	10
Экспедиция	1	1
Моечная	4	6
Помещения приготовления дезрастворов и их хранения	-	3
Кладовые, инвентарные	-	1
Помещение хранения яиц	-	5
Помещение для отходов	-	10

Примечания

1 Тепловыделение от одного шкафа (секции) принять равным: 300 ккал/ч для инкубационного шкафа (инкубаторов У-55М, ИКП-45, ИУП-45), для выводных шкафов: 400 ккал/ч (для У-55), 600 ккал/ч (для У-55М,

Окончание таблицы 31

ИКП-90, ИУП-Ф-15). Количество шкафов (секций) в одном инкубаторе принимать согласно паспортным данным. 2 В помещении для молодняка и помещении для сортировки молодняка воздухообмен рассчитывается исходя из необходимости подачи 70 $м^3$/ч на 1000 голов. В случае использования помещения экспедиции для аэрозольной обработки молодняка параметры микроклимата для него следует принимать по помещению для аэрозольной обработки молодняка.

17.21 Отдельные вытяжные системы должны быть предусмотрены для помещений сортировки яиц, дезинфекционных камер, помещений сушки тары, каждого инкубационного зала, каждого выводного зала, помещений сортировки и накапливания молодняка, моечной, помещения для аэрозольной обработки молодняка, помещения отходов.

17.22 Отдельные приточные системы должны быть предусмотрены для инкубационных и выводных залов с очисткой и дезинфекцией воздуха с помощью фильтров грубой и тонкой очистки и УФ-лучей. Отдельные приточные системы предусматриваются также для дезкамер, помещений для аэрозольной обработки молодняка, остальных производственных и бытовых помещений.

17.23 В инкубаториях, где имеется большое количество инкубаторов в одном зале, количество и производитель-

ность приточных и вытяжных систем должны определяться с учетом графика работы инкубаторов.

17.24 Воздух вытяжных вентсистем, обеспечивающих местные отсосы от выводных инкубаторов, должен очищаться от пуха и пыли.

17.25 Вентиляцию в инкубационных и выводных залах следует предусматривать общеобменную (с подачей приточного воздуха в верхнюю зону) и местными отсосами от дыхательных клапанов шкафов. Местные отсосы от шкафов выполнять в виде воронки на расстоянии 50-100 мм от дыхательного клапана (запрещается непосредственное присоединение дыхательных клапанов к вентсистемам). Производительность одной воронки принимают равной 200 $м^3$/ч для инкубаторов У-55М, ИУП-Ф-45, ИУВ -Ф-15; 240 $м^3$/ч – для У-55; 320 $м^3$/ч – для ИКП-90.

17.26 В помещениях для отходов, моечной, приготовления и хранения дезсредств проектируется только вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Приточный воздух для этих помещений должен раздаваться в смежные с ними помещения или коридор.

17.27 Воздуховоды вентиляционных систем в птичниках и инкубаториях и прежде всего в инкубационных и выводных залах должны быть легкоразборными и легкосъемными для проведения работ по их очистке и дезинфекции.

18 Технологическое оборудование и механизация производственных процессов

18.1 Для комплексной механизации и автоматизации основных производственных процессов в птицеводстве применяют наиболее эффективные комплекты как отечественного, так и импортного технологического оборудования серийного производства. Они обеспечивают получение и переработку птицеводческой продукции по экологически чистым и ресурсосберегающим технологиям. Допускается использование комплектных импортных технических средств для производства и переработки яиц и мяса птицы и отдельных машин, в том числе отопительно-вентиляционного и другого инженерного оборудования, если их технический уровень и качество изготовления выше отечественных аналогов или их выпуск в России отсутствует.

18.2 Применяемые на товарных предприятиях комплекты основного технологического и вспомогательного оборудования должны обеспечивать уровень механизации производственных процессов от 85 до 100%, а на птицеперерабатывающих предприятиях – не менее 75-85 %.

18.3 Комплекты технологического оборудования, включая установки и линии для производства комбикормов, машины и линии для товарной обработки яиц, инкубаторы и

технические средства для создания и регулирования микроклимата, выбирают в зависимости от:

- систем содержания, вида и возрастной группы птицы;

- системы кормления, поения, сбора яиц, удаления помета;

- габаритов зданий с обязательным учетом конкретных природно-климатических условий;

- оптимизации размещения оборудования в помещениях для содержания птицы с учетом высокоэффективного использования и ресурсосбережения.

18.4 Технологическое оборудование и машины должны обеспечивать механизацию или автоматизацию:

- доставки комбикормов, инкубационных или товарных яиц;

- процессов инкубации, содержания взрослой птицы, ремонтного и выращиваемого на мясо молодняка;

- переработки птицы и яиц (выработки мяса птицы и продукции из него, жидких яичных продуктов в охлажденном и замороженном виде, сухих яичных продуктов);

- утилизации помета и других отходов птицеводства исходя из принципа комплексности переработки всего сырья и минимального расхода топливно-энергетических ресурсов.

18.5 Для внутрицехового перемещения комбикормов, товарных яиц необходимо, как правило, применять стацио-

нарные транспортные средства конвейерного типа, а для транспортирования инкубационных яиц, суточного и ремонтного молодняка, взрослой птицы – мобильные внутрифермские средства. Для перевозки инкубационных и товарных яиц, суточного молодняка, живой птицы и готовой продукции следует преимущественно использовать специализированный автомобильный или иной транспорт, широко применяя унифицированную тару, контейнеры и тару-оборудование.

18.6 Для повышения устойчивости работы на крупных предприятиях следует применять централизованные диспетчерские системы и автоматизированные системы управления, которые должны обеспечивать контроль и управление режимами технологического процесса в производственных зданиях, включая параметры микроклимата, а также аварийную пожарную сигнализацию.

18.7 При проектировании механизации производственных процессов следует учитывать требования инструкций по монтажу и эксплуатации, прилагаемых к технологическому оборудованию заводами-изготовителями.

18.8 При размещении технологического оборудования следует разрабатывать мероприятия по технике безопасности и пожарной безопасности.

18.8.1 Ширину проходов в птичниках при клеточном содержании птицы следует принимать по таблице 32.

Таблица 32

Назначение проходов	Ширина прохода (не менее), м
1	2
Между клеточными батареями (одноярусными и каскадными)	0,55
Между батареями и стенами (перегородками)	0,80
Между многоярусными батареями	0,70
Между многоярусными батареями и стенами (перегородками)	1,00
Между клеточными батареями и торцовыми стенами (перегородками):	
- со стороны загрузки кормов	1,50
- со стороны выгрузки помета	1,00

Примечания

1 При реконструкции птичников проход между клеточными батареями и колоннами, стоящими в середине здания (промежуточными опорами), с одной стороны, может быть уменьшен до 100 мм, если при этом с другой стороны колонн обеспечивается нормативная величина прохода.

2 В местах регулярного прохода и эвакуации людей высота помещений от пола до низа выступающих коммуникаций и оборудования должна быть не менее 2 м.

18.8.2 Ширину проходов (проездов) между инкубаторами в залах следует принимать по таблице 33.

Таблица 33

Назначение проходов (проездов)	Ширина (не менее), м
1	2
1 Между инкубаторами, также между инкубаторами и стенами (перегородками):	
- в инкубационном зале:	
при однорядном расположении шкафов	3,0
при двухрядном расположении шкафов	4,0
- в выводном зале:	
при однорядном расположении шкафов	4,0
при двухрядном расположении шкафов	4,0
2 Между задней и боковой панелями шкафов и стеной:	
нет прохода (проезда)	Не регламентируется
есть проход (проезд)	0,8

18.8.3 Ширину проходов (проездов) при расположении стационарного технологического оборудования для транспортировки основных и вспомогательных грузов следует принимать по таблице 34.

Таблица 34

Назначение прохода (проезда)	Ширина прохода (проезда) при разных способах транспортирования (не менее), м	
	напольные конвейеры	подвесные конвейеры
1	2	3
1 Между транспортирующим оборудованием (габаритами грузов)	0,1	0,3
2 Между транспортирующим оборудованием (габаритами грузов) и выступающими частями строительных конструкций, а также другим технологическим оборудованием:		
- есть проход (проезд)	0,9	0,9
- нет прохода (проезда)	0,1	0,1

18.8.4 В цехах убоя и переработки птицы, цехе по изготовлению консервов, полуфабрикатов и готовых продуктов, на комбикормовом заводе ширину проездов и проходов, расстояние между оборудованием относительно друг друга, от стен и колонн зданий следует принимать по соответствующим нормам (методическим рекомендациям по технологическому проектированию).

19 Электроснабжение и электротехнические устройства

19.1 Подраздел проекта «Система электроснабжения», в том числе средства автоматизации и слаботочные устройства, разрабатывают в соответствии с требованиями СО 153-34.47.44-2003, СО 153-34.21.122-2003, ПОТ РМ 016-2001, НТПС-88, ГОСТ Р 50571.14-96 и других с учетом требований охраны окружающей среды.

Автоматическую пожарную сигнализацию и автоматические установки пожаротушения предусматривают в соответствии с требованиями НПБ 110-03, «Перечня зданий и помещений агропромышленного комплекса, подлежащих оборудованию автоматической пожарной сигнализацией и автоматическими установками пожаротушения».

Потребность в энергоресурсах следует определять в соответствии с «Практической методикой определения энергозатрат и энергоёмкости производства продукции, а также потребности в энергоресурсах».

Электроснабжение противопожарных устройств обеспечивается в соответствии с требованиями СП 112.13330.2012, СО 153-34.47.44-2003, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и других нормативных документов.

19.2 Категорию электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения зданий и сооружений птицеводческих предприятий принимают с учетом требований «Методики нормирования эксплуатационной надежности сельских распределительных электрических сетей среднего напряжения».

19.2.1 По надежности электроснабжения к потребителям I категории относятся:

- птицефабрики по производству яиц мощностью 100 тыс. кур-несушек и более;

- птицефабрики мясного направления по выращиванию 1 млн бройлеров и более в год;

- хозяйства по выращиванию племенного стада кур на 25 тыс. голов и более, а также гусей, уток, индеек на 10 тыс. голов и более.

19.2.2 К потребителям II категории относятся птицеводческие предприятия с меньшей производственной мощностью, не упомянутые в п.19.2.1.

19.2.3 Перечень основных электроприемников и их категории по надежности электроснабжения приведены в таблице 35.

Таблица 35

Наименование электроприемников	Птице-фабрики	Птице-фермы
Система поения птицы	I	II*
Локальный обогрев молодняка в первые 20 дней	I	II*
Вентиляция в птичниках	I	II*
Инкубация яиц и вывод молодняка	I	II*
Сортировка яиц и молодняка, транспортировка, обрезка клювов и освещение инкубатория	I	II*
Санитарно-убойный пункт	I	II*
Цех убоя птицы и переработки продукции	I	II*
Раздача кормов	II	II
Система сбора яиц в птичниках	II	II
Освещение	II	II
Уборка помета в птичниках	I	II*
Цех доработки кормов	II	II
Склад кормов	II	II

*Электроприемники II категории, не допускающие перерыва длительностью более 0,5 ч.

Примечание – К птицефермам относятся предприятия:

- по производству яиц до 50 тыс. кур-несушек без родительского стада;
- по производству мяса до 250 тыс. цыплят, до 125 тыс. утят, до 50 тыс. индюшат, до 100 тыс. гусят;
- по производству яиц от 50 до 250 тыс. кур-несушек (без родительского стада).

19.2.4 К электроприемникам III категории надежности следует относить все другие приемники электрической энергии производственных объектов, не перечисленные в составе электроприемников I и II категорий.

19.3 Закладываемое в проекты птицеводческих предприятий электрооборудование должно отвечать требованиям СП 6.13130.2009.

20 Нормы освещения и освещенности птицеводческих зданий

20.1 При проектировании естественного и искусственного освещения птицеводческих зданий и сооружений следует руководствоваться требованиями СП 52 13330.2011 и ОСН-АПК 2.10.24.001-04.

20.2 С целью экономии энергоресурсов при проектировании искусственного освещения в птичниках рекомендуется предусматривать автоматизированное регулирование степени освещенности, интенсивности освещения по соответствующим программам.

Программы должны быть рассчитаны на полный цикл (период) выращивания молодняка и содержания взрослой птицы. Необходимо использовать серийные установки для программного автоматического управления технологическим

освещением и освещенностью. С целью экономии расхода энергоресурсов и нормального поведения птицы целесообразно и эффективно применение маломощных светильников типа ЛСП-18 для освещения птицеводческих зданий с клеточным содержанием птицы в многоярусных батареях.

20.3 Нормированные уровни искусственной освещенности в зоне размещения птицы и местах выполнения работ должны соответствовать значениям, приведенным в таблицах 3-19 ОСН-АПК 2.10.24.001-04.

Режимы освещения для разных видов птицы (взрослого поголовья и молодняка) принимать по таблицам 4-19 ОСН-АПК 2.10.24.001-04.

21 Системы удаления и подготовки помета к использованию

21.1 При проектировании систем удаления и подготовки помета к использованию, кроме настоящих методических рекомендаций, следует руководствоваться требованиями РД-АПК 1.10.15.02-08.

21.2 В проектах систем необходимо предусматривать прогрессивные технологии, обеспечивающие:

- подготовку помета к использованию непосредственно в качестве органического удобрения или в качестве сырья

для производства комплексных органических, органо-минеральных удобрений;

- выполнение ветеринарно-санитарных и агрохимических требований и правил законодательства по охране окружающей природной среды.

Технология подготовки к использованию помета и пометных стоков должна гарантировать профилактику распространения возбудителей инфекционных, инфекционных инвазионных болезней.

21.3 Выбор систем удаления и подготовки к использованию помета должен проводиться на основании технико-экономического сравнения вариантов с учетом технологии содержания птицы, ее вида и возраста, климатических, почвенных, гидрогеологических условий, особенностей рельефа земельных площадей, на которых предполагается утилизация помета.

21.4 Все сооружения систем по транспортировке и подготовке к использованию помета должны быть обеспечены надежной гидроизоляцией, исключающей фильтрацию их содержимого в грунтовые воды.

21.5 При разработке проектов сооружений по подготовке помета и пометосодержащих сточных вод к использованию следует предусматривать карантинирование в сооружениях секционного типа всех видов помета и пометосодер-

жащих сточных вод в течение не менее чем шести суток, необходимых для уточнения диагноза при подозрении на наличие инфекционных болезней. Для карантинирования подстилочного помета следует предусматривать площадки секционного типа с твердым покрытием. Карантинирование бесподстилочного помета осуществляется в специальных карантинных емкостях либо в секциях пометохранилищ. В случае невыявления в течение шести суток возбудителей инфекционных болезней помет хранится в соответствии с принятой технологией.

21.6 Количество помета, выделяемого птицей в сутки (в зависимости от вида и возраста), следует принимать по таблице 4 РД-АПК 1.10.15.02-08.

21.7 Удаление помета из птичников осуществляется механизмами, входящими в комплекты оборудования для выращивания и содержания птицы. Удаление подстилочного помета при отсутствии уборочных механизмов в комплекте оборудования производится мобильными уборочными машинами или вручную после освобождения птичника.

21.8 Транспортирование помета от птичников к месту хранения и подготовки к использованию производится мобильным транспортом. Загрузка транспортных средств должна производиться непосредственно механизмами для удаления помета из птичника.

22 Охрана труда

22.1 Охрана труда, техника безопасности на птицеводческих предприятиях должны разрабатываться в соответствии с ПОТ РО 002-2003 и ПОТ РМ-016-2001.

22.2 При разработке и организации технологических процессов следует исключить из них операции и работы, сопровождающиеся поступлением в производственное помещение теплого и холодного воздуха, выделением в воздух рабочей зоны помещений влаги, вредных паров, газов, аэрозолей и др. или предусматривать мероприятия по снижению этих выделений до нормативных уровней.

При выборе технологических процессов должно отдаваться предпочтение тем, которые характеризуются наименьшей выраженностью вредных производственных факторов по ГОСТ 12.3.002-75*.

22.3 При эксплуатации технологического оборудования должны быть предусмотрены меры по предупреждению или уменьшению до минимума вредных выделений в воздух рабочих помещений.

22.4 При невозможности полного устранения вредных выделений в воздухе рабочих зон помещений следует путем использования рациональных средств защиты, работающих по ГОСТ 12.4.011-89, максимально ограничить их распро-

странение в рабочих зонах данных и смежных помещений и участков до величин, не превышающих предельно допустимых. При кратковременных работах в чрезвычайных ситуациях (аварийные ситуации и т.п.), когда невозможно уменьшить вредные выделения до допустимых уровней, необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты и принимать срочные меры по нормализации состава воздуха рабочей зоны.

22.5 В помещениях предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005-88.

22.6 При расчете уровней шума и проектирования защиты от шума для обеспечения допустимых уровней звукового давления необходимо руководствоваться ГОСТ 12.1.003-83*.

22.7 В птичниках напольного и клеточного содержания птицы, оборудованных желобковыми поилками, необходимо предусматривать ежедневную мойку поилок.

22.8 При проектировании механизации производственных процессов на птицеводческих предприятиях следует предусматривать основные мероприятия по технике безопасности:

- все движущиеся части стационарных машин и механизмов в местах возможного доступа к ним людей должны иметь ограждения;

- металлические части машин, оборудования и электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, надежно заземляются;

- стационарные машины и агрегаты прочно устанавливаются на фундаменты согласно паспортным данным;

- все машины и оборудование, которые в процессе работы могут выделять в воздух помещения пылеобразные частицы, должны подключаться к системе аспирации.

22.9 Размеры помещений для обеззараживания специальной одежды и обуви, а также помещения для сушки спецодежды и обуви проектируются исходя из требований ОСТ 10286-2001.

23 Противопожарные требования

23.1 При проектировании птицеводческих предприятий необходимо предусматривать следующие мероприятия по пожарной безопасности:

- размещение различных производств в одном корпусе следует проектировать в соответствии с СП 106.13330.2012;

- эвакуация людей предусматривается в соответствии со СП 1.13130.2009, СП 112.13330.2012;

- устройство системы отопления и размещение вентиляционного оборудования в помещениях следует осуществлять согласно требованиям СП 7.13130.2009.

23.2 Противопожарные мероприятия при проектировании и реконструкции птицеводческих предприятий должны выполняться в соответствии с требованиями СП 106.13330.2011 и СП 112.13330.2012.

23.3 В помещениях, относящихся к категории взрывопожарных, должна предусматриваться автоматическая сигнализация, предупреждающая об образовании в воздушной среде взрывоопасных концентраций пыли.

23.4 При применении установок автоматического пожаротушения, систем автоматической пожарной сигнализации необходимо руководствоваться «Перечнем зданий и помещений предприятий агропромышленного комплекса, подлежащих оборудованию автоматической пожарной сигнализацией и автоматическими установками пожаротушения». Проектирование установок автоматического пожаротушения зданий и сооружений следует осуществлять с учетом требований СП 5.13130.2009.

23.5 Категория производства и классы помещений по взрывной, взрывопожарной, пожарной опасности следует определять в соответствии с СП 12.13130.2009 и «Перечнем зданий и помещений предприятий Минсельхоза России с установлением их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также классов взрывоопасных и пожарных зон по ПУЭ».

23.6 Количество и тип первичных средств пожаротушения для основных производственных и обслуживающего назначения зданий и помещений для птицеводческих предприятий определяются в соответствии с разделом XIX «Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

24 Охрана окружающей природной среды

24.1 Разработка раздела «Охрана окружающей природной среды» в проектах для строительства птицеводческих предприятий выполняется согласно «Положению о составе проектной документации и требованиях к их содержанию» и данному разделу методических рекомендаций.

24.2 Охрана атмосферного воздуха

24.2.1 Охрана атмосферного воздуха должна включать в себя мероприятия, обеспечивающие соблюдение установленных нормативов качества атмосферного воздуха в

соответствии с требованиями СанПиН 2.1.6.1032-01, ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1339-03.

24.2.2 При расчете выбросов вредных веществ от птицеводческих предприятий следует пользоваться ОНД-86 и «Рекомендациями по расчету уровня загрязнения атмосферного воздуха животноводческих комплексов и птицефабрик (в одно- и многоэтажном исполнении)».

24.2.3 Для вредных веществ, содержащихся в вентиляционных выбросах зданий и сооружений птицеводческого предприятия, должно предусматриваться их рассеивание в атмосферном воздухе, обоснованное расчетом так, чтобы концентрация этих веществ не превышала:

- в атмосферном воздухе населенных мест – максимальных разовых, а при их отсутствии – среднесуточных предельно допустимых концентраций;

- в воздухе, поступающем внутрь основных производственных и вспомогательных зданий и сооружений предприятий через приточные отверстия системы вентиляции с естественным побуждением, – 30% предельно допустимых концентраций вредных веществ в рабочей зоне для содержания птицы.

24.2.4 При реконструкции сблокированных и многоэтажных зданий птичников для рассеивания вентиляционных выбросов следует применять факельный выброс.

Высота факельного выброса определяется расчетом. Она должна обеспечивать допустимые концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы.

24.2.4.1 Оси факелов вентиляционных выбросов не должны совпадать между собой при превалирующем направлении ветрового потока.

24.2.4.2 Расположение зданий и сооружений на территории предприятия должно способствовать сквозному проветриванию.

При компоновке на территории предприятия зданий различной высоты здания меньшей высоты следует размещать с наветренной стороны предприятия.

Значительные массивы зеленых насаждений, примыкающих к площадке предприятий, должны иметь разрывы и просеки для интенсивного проветривания территории предприятий.

24.2.5 Птицеводческие предприятия должны располагаться таким образом, чтобы основное направление ветров было в противоположную от жилого поселка сторону. При этом во всех случаях и во все периоды года концентрация загрязняющих веществ, выделяемая птицеводческими предприятиями, на границе санитарно-защитной зоны не должна превышать совместно с фоновыми концентрациями значений, равных ПДК, установленных для атмосферного воздуха населенных мест.

24.3 Охрана почвы и водоемов

24.3.1 При размещении птицеводческого предприятия вблизи источников водоснабжения следует соблюдать требования СанПиН 2.1.4.1110-02.

Условия утилизации сточных вод должны удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.5.1059-01.

24.3.2 При размещении птицеводческого предприятия вблизи водного объекта и в границах водоохранных зон в соответствии с частью 16 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации и при отсутствии непосредственной связи птицеводческого предприятия с водными объектами следует предусматривать прибрежную защитную полосу. Ширина защитной полосы определяется требованиями статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

24.3.3 Все здания и сооружения птицеводческого предприятия (объединения), имеющие сброс сточных вод, должны быть оборудованы канализацией. При этом количество напорных канализационных коллекторов необходимо принимать не менее двух. Диаметр каждого из них рассчитывается на пропуск 100% расхода воды, чтобы на случай аварии одной из ниток исключить сброс (попадание) сточных вод на поверхность почвы.

24.3.4 Птицеводческие предприятия должны быть запроектированы таким образом, чтобы помет и пометосодержащие стоки не загрязняли окружающую среду и грунтовые воды и были предусмотрены мероприятия по их максимальной утилизации в соответствии с требованиями РД-АПК 1.10.15.02-08.

24.3.5 Органические отходы (помет и пометные стоки)

после их подготовки к использованию на удобрения по физическим и механическим, токсикологическим, ветеринарно-санитарным и гигиеническим показателям должны соответствовать требованиям ОСТ 10-118-96 и ОСТ 10-119-96.

24.4 При выборе площадки под строительство птицеводческого предприятия следует выбирать земли для использования помета и пометных стоков. Размер площадей должен обеспечить полную утилизацию помета, при этом следует предусмотреть, чтобы после внесения органического удобрения (помета, пометных стоков) суммарное содержание остаточного количества химических элементов (с учетом выноса их растениями), пестицидов и тяжелых металлов не превышало предельно допустимых концентраций (ПДК) в соответствии с СанПиН 42-128-4433-87 и СанПиН 42-128-4275-87.

24.5 Сбор трупов павшей птицы и конфискатов при вынужденном убое необходимо утилизировать на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах. При отсутствии в регионе обслуживания ветеринарно-санитарного утилизационного завода обеззараживание трупов павшей птицы следует проводить в биотермической яме, оборудованной в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов».

24.6 Утилизационные цеха птицеводческих предприятий перерабатывают биологические отходы (боенские отходы, отходы инкубации и падеж), допущенные ветеринарной службой к переработке на кормовые цели.

Приложение А
(справочное)

Термины и определения

В настоящих методических рекомендациях применены следующие термины с соответствующими определениями.

А.1 биотермическая яма: сооружение для обеззараживания трупов животных и птицы (кроме погибших от сибирской язвы) путем биотермического процесса разложения.

А.2 бройлер: молодняк птицы, получаемый от скрещивания мясных сочетающихся линий для выращивания на мясо.

А.3 взрослая птица: сельскохозяйственная птица, достигшая половой зрелости.

А.4 вывод молодняка птицы: показатель результатов инкубации яиц, определяемый отношением количества выведенного кондиционного молодняка к количеству всех заложенных яиц в инкубатор и выраженный в процентах.

А.5 выводной шкаф: шкаф инкубатора, в котором осуществляется выведение птенцов.

А.6 гибридная птица: птица, полученная в результате скрещивания сочетающихся линий или сочетающихся родительских форм или разных видов.

А.7 инкубаторий: специальное здание, в котором размещено технологическое оборудование для получения суточного молодняка птицы.

А.8 инкубационный шкаф: шкаф инкубатора, в котором инкубируют яйца птицы с момента закладки их до перевода в выводной шкаф.

А.9 клетка: составная часть клеточной батареи для содержания птицы, представляющая собой ограниченное со всех сторон пространство.

А.10 клеточная батарея: совокупность клеток, расположенных в один или несколько ярусов с системами жизнеобеспечения птицы.

А.11 клеточное содержание птицы: содержание птицы в клеточной батарее.

А.12 кросс птицы: комплекс сочетающихся специализированных линий и гибридов птицы, полученных по определенным схемам скрещивания.

А.13 линия птицы: внутрипородная или межпородная группа птицы, происходящая от выделяющихся предков, находящихся в определенном родстве, специализированная по признакам продуктивности и передающая эти признаки потомству.

А.14 материнская линия птицы: линия птицы, из которой при скрещивании используют самок.

А.15 множитель исходных линий птицы: поголовье линий птицы, предназначенной для воспроизводства прародительского стада.

А.16 молодняк птицы: сельскохозяйственная птица с суточного возраста до наступления половой зрелости.

А.17 напольное содержание птицы: содержание птицы с использованием подстилочного или сетчатого материала или планчатого пола.

А.18 несушка: самка сельскохозяйственной птицы, откладывающая яйца.

А.19 отцовская линия птицы: линия птицы, из которой при скрещивании используют самцов.

А.20 падёж птицы: показатель, определяемый отношением количества павшей птицы за определенный период к начальному поголовью и выраженный в процентах.

А.21 плотность посадки птицы: количество птицы, размещаемой на каждом квадратном метре площади пола птичника или клетки.

А.22 прародительское стадо птицы: поголовье самцов и самок, используемых для воспроизводства родительского стада.

А.23 промышленное стадо птицы: поголовье кур яичных кроссов и пород, используемых для производства пищевых яиц, и поголовье бройлеров.

А.24 птица мясной породы: сельскохозяйственная птица, основной целью разведения которой является получение мяса.

А.25 птица мясояичной породы: сельскохозяйственная птица, основной целью разведения которой является получение яиц и мяса.

А.26 птица яичной породы: сельскохозяйственная птица, основной целью разведения которой является получение яиц.

А.27 птицеводство: отрасль животноводства, занимающаяся разведением и использованием разных видов сельскохозяйственной птицы.

А.28 ремонтный молодняк птицы: молодняк сельскохозяйственной птицы, выращиваемой для замены взрослого поголовья.

А.29 родительское стадо птицы: поголовье самцов и самок птицы, гибридное потомство которых используют для производства инкубационных яиц или мяса.

А.30 сельскохозяйственная птица: куры, индейки, утки, гуси, цесарки, перепела.

А.31 солярий для птицы: огороженная площадка небольших размеров, расположенная вдоль птичника и предназначенная для инсоляции птицы.

А.32 сохранность птицы: показатель, определяемый отношением конечного поголовья птицы к начальному и выраженный в процентах.

А.33 яйценоскость птицы: количество яиц, снесенных самкой сельскохозяйственной птицы за определенный период.

Приложение Б

(справочное)

Краткие методические рекомендации по технологическому проектированию птицеводческих крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств

1 Общие положения

1.1 Настоящие краткие методические рекомендации распространяются на проектирование вновь организуемых, реконструируемых и подвергающихся техническому перевооружению птицеводческих (отдельных зданий и сооружений) крестьянских (фермерских) хозяйств (далее – К(Ф)Х), созданных в соответствии с Федеральным законом «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» от 11 июня 2003 г. № 74-ФЗ; и личных подсобных хозяйств (далее – ЛПХ), созданных в соответствии с Федеральным законом «О личном подсобном хозяйстве» от 7 июля 2003 г. № 112-ФЗ.

1.2 Положения данных кратких методических рекомендаций носят рекомендательный характер. При ссылке на данные рекомендации в задании на проектирование конкретного хозяйства их положения приобретают для него обязательный характер.

1.3 Выполнение ветеринарно-санитарных требований при проектировании, строительстве и эксплуатации птицеводческих К(Ф)Х и ЛПХ является обязательным на всей территории Российской Федерации.

1.4 Проектирование птицеводческих К(Ф)Х и ЛПХ осуществляется в соответствии с теми же нормативными и нормативно-методическими документами, что и проектирование птицеводческих предприятий.

1.5 Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности принимаются согласно требованиям СП 12.13130-2009.

2 Площадки под строительство птицеводческих К(Ф)Х и ЛПХ

2.1 Критерии выбора участка для строительства птицеводческого К(Ф)Х аналогичны выбору участка под строительство птицеводческого предприятия.

2.2 Производственные постройки птицеводческого ЛПХ в соответствии с требованиями ФЗ № 112 от 7 июля 2003 г. размещаются на земельных участках, отведенных под строительство жилья, в границах населенного пункта (приусадебный земельный участок).

На приусадебном земельном участке возводятся помимо производственных зданий: жилой дом, бытовые и иные здания, строения, сооружения с соблюдением градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, ветеринарно-санитарных, противопожарных правил и нормативов.

Полевой земельный участок птицеводческого ЛПХ используется для производства сельскохозяйственной продукции без права возведения на нем зданий и строений.

2.3 Территория птицеводческих К(Ф)Х и ЛПХ благоустраивается в соответствии с требованиями СНиП III-10-75.

2.4 Каждое К(Ф)Х должно быть огорожено и отделено от ближайшего жилого района санитарно-защитной зоной в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Высота сплошной изгороди составляет 1,8 м.

Птицеводческое ЛПХ, располагающееся на приусадебном участке, находится за изгородью приусадебного участка.

Размеры санитарно-защитных зон для К(Ф)Х приведены в таблице 1 настоящих Методических рекомендаций по технологическому проектированию птицеводческих предприятий (далее – Методические рекомендации).

Санитарные расстояния от помещений (сооружений) для содержания и разведения птицы в ЛПХ до объектов жилой застройки (жилого дома хозяина ЛПХ и жилых домов соседей) составляют:

10 м – при поголовье птицы до 30 голов;

20 м – при поголовье птицы до 45 голов;

30 м – при поголовье птицы до 60 голов;

40 м – при поголовье птицы до 75 голов.

Хозяйства с поголовьем птицы более 75 голов относятся к К(Ф)Х и на них распространяются требования СанПиН 2.2.1/2.1.1-1200-03.

2.5 Зооветеринарные разрывы между птицеводческими К(Ф)Х и другими сельскохозяйственными предприятиями и объектами определяются в зависимости от мощности того предприятия, с которым соседствует К(Ф)Х. В каждом конкретном случае эти разрывы определяются региональными органами Россельхознадзора.

Минимальное зооветеринарное расстояние между отдельными птицеводческими К(Ф)Х не должно быть менее 100 м; между птицеводческими К(Ф)Х и К(Ф)Х для содержания разных видов животных – 200 м.

Зооветеринарные разрывы между птицеводческими ЛПХ и другими животноводческими ЛПХ, находящимися в селитебной зоне, составляют 50 м.

2.6 Объемно-планировочные и конструктивные решения К(Ф)Х и ЛПХ должны разрабатываться в соответствии с техническим регламентом «О требованиях пожарной безопасности» и обеспечивать требования противопожарной защиты в соответствии с СП 4.13130-2009.

3 Виды и технологические группы птицы

3.1 Виды и технологические группы птицы в К(Ф)Х аналогичны видам и технологическим группам, перечисленным в разделе 5 Методических рекомендаций.

4 Системы содержания птиц в К(Ф)Х и ЛПХ. Основные нормативы и требования для технологических расчетов

4.1 В К(Ф)Х применяются две основные системы содержания птицы: напольная и клеточная.

В ЛПХ применяется напольная система содержания птицы, за исключением перепелов, которых содержат в клетках.

4.2 Число птицемест в К(Ф)Х определяется в соответствии с положениями раздела 6 Методических рекомендаций.

4.3 Минимальные сроки профилактических перерывов в К(Ф)Х принимаются в соответствии с положениями раздела 6 Методических рекомендаций.

4.4 Ремонт стада в К(Ф)Х осуществляется в соответствии с положениями раздела 6 Методических рекомендаций.

5 Типы, размеры и номенклатура птицеводческих К(Ф)Х и ЛПХ

5.1 Типы К(Ф)Х:

- товарные хозяйства яичного и мясного направления соответственно по производству яиц и мяса птицы;

- специализированные хозяйства по выращиванию гибридных кур молодок для товарных хозяйств;

- племенные хозяйства для выведения сочетающихся линий птицы, производства прародительских, родительских форм, а также гибридов для снабжения ими товарных хозяйств.

5.2 Типы ЛПХ:

- все личные подсобные хозяйства предназначаются для выращивания и содержания товарного поголовья яичного и мясного направлений.

5.3 Номенклатура и размеры К(Ф)Х и ЛПХ:

5.3.1 Размеры крестьянских (фермерских) хозяйств определяются в соответствии с положениями п. 7.2 Методических рекомендаций. Рекомендуемые размеры от 300 голов (по всем видам птицы):

- по производству яиц до 50 тыс. кур-несушек (без родительского стада);

- по производству мяса:

- до 250 тыс. цыплят;

- до 125 тыс. утят;

- до 50 тыс. индюшат;

- до 50 тыс. цесарят;

- до 100 тыс. гусят;

- до 50 тыс. перепелят.

5.3.2 Поголовье личных подсобных хозяйств варьируется от 10 до 75 голов любого вида птицы. Численность поголовья зависит от величины санитарных разрывов на территории усадеб и наличия земель для утилизации отходов (помета). В личных подсобных хо-

зяйствах содержится только птица яичного или мясного направления (пользовательное стадо).

5.3.3 Конкретные размеры К(Ф)Х определяются заданием на проектирование.

6 Номенклатура зданий и сооружений

6.1 Номенклатура основных производственных зданий и сооружений, а также номенклатура зданий и сооружений обслуживающего назначения крестьянских (фермерских) хозяйств определяется в соответствии с положениями п.п. 8.1, 8.2 Методических рекомендаций.

6.2 Номенклатура зданий для содержания птицы в личных подсобных хозяйствах определяется заданием на проектирование.

7 Требования к планировке территории, расположению и взаимной связи зданий и сооружений хозяйства

7.1 Разработка генеральных планов птицеводческих К(Ф)Х осуществляется в соответствии с положениями раздела 9 Методических рекомендаций и Ветеринарными правилами содержания птицы на личных подворьях граждан и птицеводческих предприятиях открытого типа.

7.2 Планировка территории личных подсобных хозяйств разрабатывается в соответствии с разделом 9 Методических рекомендаций, СП 42.13330.2011, СП 53.13330.2011 и Ветеринарными правилами содержания птицы на личных подворьях граждан и птицеводческих предприятиях открытого типа.

7.3 Территорию К(Ф)Х разделяют на зоны в соответствии с положениями раздела 9 Методических рекомендаций.

Размещение зданий и сооружений в каждой зоне К(Ф)Х осуществляется также в соответствии с положениями раздела 9 Методических рекомендаций.

8 Технологические и ветеринарно-санитарные требования к строительным решениям зданий и сооружений

8.1 Здания и сооружения для содержания птицы в К(Ф)Х по своим габаритам, а также их строительные решения и инженерное оборудование принимаются в соответствии с положениями раздела 10 Методических рекомендаций.

8.2 При проектировании зданий и помещений для птицы в ЛПХ следует учитывать следующее:

8.2.1 При содержании в ЛПХ разных видов птиц необходимо обеспечить раздельное их содержание в обособленных помещениях здания. Каждое помещение обеспечивается лазами для самостоятельного выхода птиц на изолированные выгульные площадки, примыкающие к стенам здания для содержания птиц.

8.2.2 Санитарно-гигиенические требования к полам, стенам, перегородкам и покрытиям в помещениях ЛПХ для содержания птицы идентичны требованиям, изложенным в разделе 10 Методических рекомендаций.

8.3 Высота помещений для напольного содержания птицы в К(Ф)Х, а также в помещениях для клеточного содержания птицы, в инкубаториях и выводных залах от уровня чистого пола до выступающих конструкций принимается в соответствии с СП 106.13330.2012. В помещениях для содержания птицы в ЛПХ допускается уменьшение высоты помещений до 2 м.

8.4 В племенных и товарных К(Ф)Х допускается проектирование инкубаториев. Технологические требования к инкубаториям изложены в разделе 10 Методических рекомендаций.

В ЛПХ применяется, как правило, инкубация яиц под наседкой, а также использование для этих целей лабораторных и бытовых инкубаторов.

В качестве гнезд для насиживания используются гнезда для кладки яиц. Гнезда для насиживания размещаются в отдельном помещении. Температура воздуха в нем должна быть не ниже 12 °С.

Количество яиц, подкладываемых под наседку, приведено в таблице Б.1.

Таблица Б.1

Вид птицы	В теплый период	В холодный период
Куры	15-17	13-15
Гуси	11-15	9-11
Утки	13-17	11-13
Индейки	17-19	15-17

Если в помещениях ставится несколько гнезд для насиживания, их нужно отгородить друг от друга, чтобы наседки не видели друг друга, не дрались и не путали гнезда.

Яйцо от птицы в ЛПХ, используемое для инкубации, должно быть чистым и подвергаться инкубационной дезинфекции. Инкубационные яйца хранят при температуре 8-10 °С и относительной влажности 75-80%.

Максимальный срок хранения яиц до инкубации: куриных и индюшиных – 7 дней, утиных и цесариных – 8, гусиных и перепелиных – 8 дней.

9 Нормы площадей и размеры основных технологических элементов зданий, помещений и сооружений

9.1 Нормы плотности посадки птицы в птичниках К(Ф)Х принимаются в зависимости от способа содержания птицы по таблицам 10 и 12 Методических рекомендаций. Нормы плотности посадки птицы на 1 $м^2$ пола в помещениях ЛПХ следующее:

молодняк кур яичных пород в возрасте:

- 1-4 недель – 17-20 голов;
- 5-10 недель – 10-12 голов;
- 11-20 недель – 6-8 голов;

молодняк мясных пород – 11-12 голов;

молодняк уток в возрасте, недели:

- 1-2 – 20 голов (легкий кросс), 13 голов (тяжелый кросс);
- 2-4 – 15 голов (легкий кросс), 10 голов (тяжелый кросс);
- 4-9 – 10 голов (легкий кросс), 8 голов (тяжелый кросс);

молодняк гусей в возрасте, дни:

- 1-30 – 10 голов;
- 31-60 – 5 голов;

молодняк индеек в возрасте, дни:

- 1-30 – 12-15 голов;
- 31-60 дней – 8-10 голов;
- 61-120 – 4 головы;

взрослая птица: куры, утки – 3-4 головы;

индейки, гуси – 2-3 головы.

9.2 Допустимая вместимость отдельных секций птичников К(Ф)Х при напольном содержании птицы определяется по данным таблицы 12 Методических рекомендаций.

9.3 Номенклатура и нормы площади помещений в зданиях производственного назначения в К(Ф)Х принимаются по таблице 15 Методических рекомендаций.

10 Фронт кормления и поения птицы

10.1 Фронт кормления и поения птицы на одну голову в К(Ф)Х и ЛПХ принимается по таблице 16 Методических рекомендаций.

10.2 Птичники для напольного содержания взрослой птицы в К(Ф)Х и ЛПХ оборудуют групповыми гнездами. Гнезда должны быть легкодоступными для осмотра, сбора яиц и очистки.

Нормы голов на гнездо и размеры гнезд принимают по таблице 17 Методических рекомендаций.

11 Нормы потребности и запаса кормов

11.1 Нормы потребности и запаса кормов при проектировании К(Ф)Х и ЛПХ рассчитываются и принимаются в соответствии с требованиями, изложенными в разделе 13 Методических рекомендаций.

12 Нормы потребности и запаса подстилки

12.1 Нормы потребности и запаса подстилки при проектировании К(Ф)Х и ЛПХ принимаются в соответствии с требованиями, изложенными в разделе 14 Методических рекомендаций.

12.2 При напольном содержании птицы в ЛПХ в качестве подстилочного материала используют опилки, древесные стружки, соломенную резку и иные материалы. При смене каждой партии

птицы глубокую подстилку удаляют и проводят тщательную механическую очистку и дезинфекцию помещения. При замене подстилочного материала пол очищают, дезинфицируют (посыпают слоем извести-пушонки из расчета 0,5 кг на 1 $м^2$ или используют иные дезинфицирующие средства), после чего настилают подстилочный материал слоем 10-15 см. Запрещается использовать заплесневелую, мёрзлую и сырую подстилку.

13 Нормы потребности воды и требования к водоснабжению

13.1 Среднесуточные нормы потребности воды в К(Ф)Х и ЛПХ на одну голову принимаются по таблице 21 Методических рекомендаций.

13.2 К(Ф)Х и ЛПХ должны быть обеспечены водой питьевого качества в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01. Температура поступающей в поилки воды должна быть 20±2°С.

13.3 Требования к водоснабжению К(Ф)Х аналогичны требованиям, изложенным в разделе 15 Методических рекомендаций.

14 Нормы водоотведения и требования к канализации и очистным сооружениям

14.1 Объем водоотведения в К(Ф)Х следует принимать исходя из количества подаваемой воды за вычетом потерь на поение, кормоприготовление и испарение со смоченных и открытых водных поверхностей.

Необходимо также учитывать расход воды на мойку и дезинфекцию помещений и оборудования при смене поголовья.

Общий часовой коэффициент неравномерности водоотведения по К(Ф)Х следует принимать 1,5-1,6.

14.2 В ЛПХ системы водоотведения для содержания птицы отсутствуют.

14.3 Для отвода производственных, хозяйственно-бытовых стоков К(Ф)Х должны быть оборудованы разделенной канализацией.

Водоотведение, требования к канализации и очистным сооружениям в К(Ф)Х осуществляются в соответствии с требованиями раздела 16 Методических рекомендаций.

15 Нормы параметров внутреннего воздуха и требования к отоплению и вентиляции помещений

15.1 Нормы температуры и относительной влажности внутреннего воздуха помещений для птиц, содержание в воздухе помещений вредных газов и подвижность воздуха в помещениях по периодам года для К(Ф)Х и ЛПХ следует принимать по таблицам раздела 17 Методических рекомендаций.

15.2 В случаях, когда в К(Ф)Х и ЛПХ возникает необходимость содержания в одном помещении разных половозрастных групп птицы одного вида, для которых определены разные температурно-влажностные режимы, для этого помещения принимается температурно-влажностный режим, характерный для половозрастной группы, более требовательной к вышеназванным параметрам.

15.3 Обеспечение нормируемой температуры для содержания птицы в К(Ф)Х должно, как правило, достигаться за счет системы отопления, совмещенной с вентиляцией.

Требования к отоплению и вентиляции помещений для содержания птицы в К(Ф)Х следует осуществлять в соответствии разделом 17 Методических рекомендаций.

15.4 В ЛПХ сокращение затрат на отопление помещений для содержания птицы достигается за счет сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций.

15.5 В К(Ф)Х и ЛПХ в случае невозможности совмещения отопления с вентиляцией допускается применение локальных источников обогрева без применения открытого огня и не выделяющих в помещение продуктов горения.

16 Технологическое оборудование и механизация производственных процессов

16.1 Технологическое оборудование для К(Ф)Х и ЛПХ выбирается в зависимости от принятой системы содержания птиц, направления продуктивности в соответствии с положениями раздела 18 Методических рекомендаций.

16.2 В ЛПХ следует принимать наиболее простые механические устройства, облегчающие труд и позволяющие проводить обслуживание поголовья с минимальными затратами физического труда.

17 Электроснабжение и электрические устройства

17.1 Проектирование электроснабжения и электрических устройств в К(Ф)Х и ЛПХ осуществляется в соответствии с указаниями раздела 19 Методических рекомендаций.

17.2 Закладываемое в проект электрооборудование должно отвечать требованиям СП 6.13130.2009.

18 Нормы освещения и освещенности птицеводческих зданий

18.1 При проектировании естественного и искусственного освещения птицеводческих зданий и помещений в К(Ф)Х и ЛПХ следует руководствоваться требованиями СП 52.13330.2011 и ОСН-АПК 2.10.24.001-04.

18.2 С целью экономии энергоресурсов при проектировании искусственного освещения в помещениях птичников рекомендуется предусматривать автоматизированное регулирование степени освещенности, интенсивности освещения по соответствующим программам.

19 Системы удаления и подготовки помета к использованию

19.1 Выбор систем удаления и подготовки к использованию помета в К(Ф)Х должен проводиться на основании технико-экономического сравнения вариантов с учетом технологии содержания птицы, ее вида и возраста, климатических, почвенных и гидрологических условий, особенностей рельефа земельных площадей, на которых предполагается утилизация помета с учетом положений раздела 21 Методических рекомендаций и требований РД-АПК 1.10.15.02-08.

19.2 Навоз с подстилкой из помещений К(Ф)Х и ЛПХ удаляется после окончания технологического цикла, с выгульных площадок – по мере накопления.

19.3 В К(Ф)Х утилизация помета проводится путем внесения в почву на прилегающих им сельскохозяйственных угодьях.

В ЛПХ утилизация помета производится на полевом земельном участке, выделенном данному ЛПХ.

20 Охрана труда

20.1 Охрана труда, техника безопасности в птицеводческих К(Ф)Х и ЛПХ должна разрабатываться в соответствии с ПОТ РО 002-2003 и положениями раздела 22 Методических рекомендаций.

20.2 При выборе технологических процессов должно отдаваться предпочтение тем, которые характеризуются наименьшей выраженностью вредных производственных факторов по ГОСТ 12.3.002-75*.

21 Противопожарные требования

21.1 Мероприятия по пожарной безопасности К(Ф)Х и ЛПХ при проектировании зданий и помещений для содержания птицы следует разрабатывать в соответствии с техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности, Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, другими нормативными и нормативно-методическими документами по вопросам пожарной безопасности.

21.2 При разработке раздела проекта «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» следует также руководствоваться положениями раздела 23 Методических рекомендаций.

22 Охрана окружающей природной среды

22.1 Охрана окружающей природной среды в К(Ф)Х и ЛПХ осуществляется в соответствии с требованиями раздела 24 Методических рекомендаций.

22.2 Для птицеводческих К(Ф)Х мощностью до 1000 голов при соблюдении величины санитарно-защитной зоны допускается не проводить расчет рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе.

22.3 Расчет рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе для ЛПХ не проводится.

22.4 Санитарные разрывы для К(Ф)Х определяются в соответствии с п. 4.4 Методических рекомендаций, зооветеринарные разрывы – в соответствии с п. 4.6 Методических рекомендаций.

22.5 В ЛПХ санитарные и зооветеринарные разрывы определяются в соответствии с приложением 7 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Приложение В
(рекомендуемое)

Примерные расчеты движения поголовья ремонтного молодняка птицы для предприятия I зоны

В нижеуказанных таблицах приведены расчеты выхода 1000 голов ремонтного молодняка для промышленного и родительского стада птицы.

В.1 Расчет выхода 1000 голов 20-недельных ремонтных молодок для промышленного стада кур яичных пород с белой и коричневой окраской скорлупы яиц при условии разделения по полу в суточном возрасте.

В.2 Расчет выхода 1000 голов 22-недельных ремонтных молодок для промышленного стада кур мясояичных пород при условии разделения по полу в суточном возрасте.

В.3 Расчет выхода 1000 голов 20-недельного ремонтного молодняка для родительского стада кур яичных пород с белой и коричневой окраской скорлупы яиц при условии разделения по полу в требуемом соотношении.

В.4 Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для родительского стада кур мясояичных пород при условии разделения по полу в требуемом соотношении.

В.5 Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для родительского стада кур мясных пород при условии разделения по полу в требуемом соотношении.

В.6 Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования родительского стада уток легких кроссов и популяций (при условии разделения по полу в требуемом соотношении).

В.7 Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования родительского стада уток тяжелых кроссов (при условии разделения по полу в требуемом соотношении).

В.8 Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования родительского стада мускусных уток (при условии разделения по полу в требуемом соотношении).

В.9 Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования родительского стада индеек при условии разделения по полу в требуемом соотношении.

В.10 Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования родительского стада гусей при условии разделения по полу в требуемом соотношении.

В.11 Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для родительского стада цесарок (при условии разделения по полу в требуемом соотношении).

В.12 Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования родительского стада перепелов (при условии разделения по полу в требуемом соотношении).

В.13 Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования промышленного стада перепелов без разделения по полу.

Т а б л и ц а В.1 – Расчет выхода 1000 голов 20-недельных ремонтных молодок для промышленного стада кур яичных кроссов с белой и коричневой окраской скорлупы яиц при условии разделения по полу в суточном возрасте

Возраст молодняка, недели	Начальное поголовье	Отход		Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в следующую группу, головы
		головы	%	головы	%	головы	%	
1-9	1200	24	2,0	1176	98,0	-	-	1176
10-14	1176	12	1,0	1164	99,0	144	12,3	1020
15-20	1020	15	1,5	1005	98,5	5	0,5	1000

Т а б л и ц а В.2 – Расчет выхода 1000 голов 22-недельных ремонтных молодок для промышленного стада кур мясояичных пород при условии разделения по полу в суточном возрасте

Возраст молодняка, недели	Начальное поголовье	Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в следующую группу, головы
		головы	%	головы	%	
1-9	1600	1522	97	352	22,0	1200
10-17	1200	1176	98	86	7,2	1090
18-22	1090	1079	99	79	7,2	1000

Т а б л и ц а В.3 – Расчет выхода 1000 голов 20-недельного ремонтного молодняка для родительского стада кур яичных пород с белой и коричневой окраской скорлупы яиц при условии разделения по полу в требуемом соотношении

Возрастная группа птицы, недели	Начальное поголовье	Отход		Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в следующую группу, головы
		голо-вы	%	голо-вы	%	голо-вы	%	
1-9, всего,	1290	27	2,1	1263	97,9	-	-	1263
В том числе:								
курочек	1090	22	11,2	1068	98,0	-	-	1068
петушков	200	5	2,5	195	97,5	-	-	195
10-14, всего	1263	14	1,1	1249	98,9	226	17,9	1023
В том числе:								
курочек	1068	11	1,0	1057	99,0	130	12,2	927
петушков	195	3	1,5	192	98,5	96	49,2	96
15-20, всего	1023	16	1,6	1007	98,4	7	0,7	1000
В том числе:								
курочек	927	14	1,5	913	98,5	4	0,4	909
петушков	96	2	2,1	94	97,9	3	3,1	91

Т а б л и ц а В.4 - Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для родительского стада кур мясояичных пород при условии разделения по полу в требуемом соотношении

Возрастная группа птицы, недели	Начальное поголовье	Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в другую группу, головы
		головы	%	головы	%	
1-9, всего	1940	1882	97	442	22,8	1440
В том числе:						
курочек	1470	1427	97	296	20,1	1130
петушков	470	456	97	146	31,1	310
10-17, всего	1440	1411	98	291	20,2	1120
В том числе:						
курочек	1130	1107	98	127	11,2	980
петушков	310	304	98	184	52,9	140
18-22, всего						
В том числе:	1120	1109	99	109	9,8	1000
курочек	980	970	99	70	7,1	900
петушков	140	139	99	39	27,9	100

Т а б л и ц а В.5 – Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для родительского стада кур мясных пород при условии разделения по полу в требуемом соотношении

Возрастная группа птицы, недели	Начальное поголовье	Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в другую группу, головы
		головы	%	головы	%	
1-7, всего	1650	1568	95	443	26,8	1125
В том числе:						
курочек	1350	1283	95	283	21,0	1000
петушков	300	285	96	160	53,3	125
10-18(19), всего	1126	1102	96	97	6,0	1035
В том числе:						
курочек	1000	980	98	51	5,1	929
петушков	125	122	98	16	12,8	106
19(20), всего	1035	1025	99	25	2,4	1000
В том числе:						
курочек	929	920	99	20	2,1	900
петушков	106	105	99	5	4,7	100

Т а б л и ц а В.6 – Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования родительского стада уток легких кроссов и популяций (при условии разделения по полу в требуемом соотношении)

Возрастная группа птицы, недели	Начальное поголовье	Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в другую группу, головы
		головы	%	головы	%	
1-8, всего	3500	3360	96	2060	58,9	1300
В том числе:						
уток	1750	1680	96	630	36,0	1050
селезней	1750	1680	96	1430	81,7	250
9-21, всего	1300	1274	98	165	12,8	1108
В том числе:						
уток	1050	1029	98	104	9,9	925
селезней	250	245	98	62	24,8	183
22-26, всего	1108	1097	99	97	8,7	1000
В том числе:						
уток	925	916	99	82	8,9	834
селезней	183	181	99	15	8,2	166

Т а б л и ц а В.7 – Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования родительского стада уток тяжелых кроссов (при условии разделения по полу в требуемом соотношении)

Возрастная группа птицы, недели	Начальное поголовье	Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в другую группу, головы
		головы	%	головы	%	
1-7, всего	4000	3840	96	2580	64,5	1260
В том числе:						
- материнская форма:	3000	2880	96	1920	64,0	960
уток	1500	1440	96	430	32,0	960
селезней	1500	1440	96	1440	96,0	-
- отцовская форма:	1000	960	96	660	66,0	300
уток	500	480	96	480	96,0	-
селезней	500	480	96	180	36,0	300
8-21, всего	1280	1222	97	122	9,7	1100
В том числе:						
уток	460	931	97	81	8,4	850
селезней	300	291	97	41	13,7	250
22-28, всего,	1100	1067	97	100	9,1	1000
В том числе:						
уток	850	825	97	25	2,9	800
селезней	250	242	97	42	16,8	200

Т а б л и ц а В.8 – Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования родительского стада мускусных уток (при условии разделения по полу в требуемом соотношении)

Возрастная группа птицы, недели	Начальное поголовье	Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в другую группу, головы
		головы	%	головы	%	
1-10(11), всего	4000	3840	96	2390	59,8	1450
В том числе:						
уток	2000	1920	96	770	38,5	1150
селезней	2000	1920	96	1620	81,0	300
11(12)-24(25), всего	1450	1404	97	174	12,0	1230
В том числе:						
уток	1150	1116	90	116	10,1	1000
селезней	300	288	96	58	19,3	230
25(26)-29, всего	1230	1205	98	206	16,7	1000
В том числе:						
уток	1000	980	98	150	15,0	830
селезней	230	225	98	55	23,9	170

Т а б л и ц а В.9 – Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования родительского стада индеек при условии разделения по полу в требуемом соотношении

Возрастная группа птицы, недели	Начальное поголовье	Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в другую группу, головы
		головы	%	головы	%	
1-17, всего	2177	1981	91	734	33,7	1347
В том числе:						
самок	1882	1713	91	584	31,0	1129
самцов	295	268	91	150	50,8	118
18-33(36), всего,	1247	1234	99	234	18,8	1000
В том числе:						
самок	1129	1118	99	177	15,7	941
самцов	118	116	99	57	48,3	59

Таблица В.10 – Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования родительского стада гусей при условии разделения по полу в требуемом соотношении

Возрастная группа птицы, недели	Начальное поголовье	Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в другую группу, головы
		головы	%	головы	%	
1	2	4	5	6	7	8
1-9, всего	2140	2033	95	488	22,8	1545
В том числе:						
самок	1712	1626	95	354	20,7	1272

Окончание таблицы В.10

1	2	4	5	6	7	8
самцов	428	407	95	134	31,3	273
10-34, всего	1545	1530	99	539	34,9	1000
В том числе:						
самок	1272	1259	99	350	27,5	909
самцов	273	270	99	179	65,6	91

Таблица В.11 – Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для родительского стада цесарок (при условии разделения по полу в требуемом соотношении)

Возрастная группа птицы, недели	Начальное поголовье	Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в другую группу, головы
		головы	%	головы	%	
1	2	3	4	5	6	7
1-12, всего	3000	2880	96	1005	33,5	1875
В том числе:						
самок	1500	1440	96	34	2,3	1406
самцов	1500	1440	96	971	64,7	469
13-20, всего	1875	1856	99	616	32,8	1240
В том числе:						
самок	1406	1392	99	432	30,7	960
самцов	469	464	99	184	39,2	280

Окончание таблицы В.11

1	2	3	4	5	6	7
21-30, всего	1240	1227	99	227	18,3	1000
В том числе:						
самок	960	950	99	150	15,6	800
самцов	280	277	99	77	27,5	200

Таблица В.12 – Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования родительского стада перепелов (при условии разделения по полу в требуемом соотношении)

Возрастная группа птицы, недели	Начальное поголовье	Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в другую группу, головы
		головы	%	головы	%	
1-4, всего	3000	2850	95	1575	52,5	1275
В том числе:						
самок	1500	1440	96	480	32,0	960
самцов	1500	1410	94	1096	73,0	315
5-7, всего	1275	1224	96	224	17,6	1000
В том числе:						
самок	960	922	96	172	17,9	750
самцов	315	302	96	52	16,5	250

Таблица В.13 – Расчет выхода 1000 голов ремонтного молодняка для комплектования промышленного стада перепелов без разделения по полу

Возрастная группа птицы, недели	Начальное поголовье	Сохранено		Отбраковано и сдано на убой		Переведено в другую группу, головы
		головы	%	головы	%	
1-4, всего	4000	3800	95	2525	63,1	1275
В том числе:						
самок	2000	1920	96	645	32,2	1275
самцов	2000	1880	94	1880	94,0	-
5-7, всего	1275	1224	96	224	7,0	1000
В том числе:						
самок	1275	1224	96	224	7,0	1000

Приложение Г

(рекомендуемое)

Показатели продуктивности птицы

Г.1 – Показатели продуктивности взрослой птицы

Г.2 – Продуктивность молодняка птицы

Таблица Г.1 – Показатели продуктивности взрослой птицы (не менее)

Виды птицы	Живая масса, кг			Яйценоскость, шт.			Использование яиц на инкубацию, %			Вывод молодняка, %			Сохранность, %		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Куры яичных кроссов с белой окраской скорлупы яиц (в год):															
- промышленного стада	1,65	1,6	1,55	315	310	305	-	-	-	-	-	-	96	95	95
- родительского стада	1,7	1,7	1,65	300	295	290	70	70	70	82	80	80	96	95	95
- прародительского стада	1,7	1,7	1,65	295	290	285	75	70	65	82	80	78	96	95	95
- исходных линий	1,7	1,7	1,65	290	285	280	70	70	60	80	78	75	96	95	95

Продолжение таблицы Г1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Куры яичных кроссов с коричневой окраской скорлупы яиц (в год):															
- промышленного стада	1,9	1,85	1,8	313	308	302	-	-	-	-	-		96	95	95
- родительского стада	1,95	1,90	1,85	290	285	280	75	70	65	80	75	70	96	95	95
- прародительского стада	2,3	2,2	2,1	285	280	275	75	70	65	75	70	65	96	95	95
- исходных линий	2,1	2,0	2,0	285	280	275	70	70	65	70	70	65	96	95	95
Куры мясояичных пород (в год):															
- промышленного стада	2,4	2,4	2,35	245	235	230	-	-	-	-	-	-	96	95	95

Продолжение таблицы Г1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
- родительского стада	2,4	2,4	2,35	240	230	205	60	60	55	60	60	55	96	95	95
- прародительского стада	По заданию на проектирование														
- исходных линий	По заданию на проектирование														
Куры мясных пород:															
- родительского стада	3,2	3,2	3,1	240	235	230	80	75	70	80	75	70	96	95	95
- прародительского стада	3,2	3,2	3,1	235	230	225	80	75	70	78	75	70	96	95	95
- исходных линий	3,1	3,0	3,0	230	225	220	75	75	70	75	75	70	95	96	95
Индейки (средний кросс):															

Продолжение таблицы Г1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
- родительского и прародительского стада материнских форм и линий:															
самки	6,5	6,0	5,8	150	145	140	85	80	78	70	65	63	96	96	96
самцы	10,0	9,5	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	96	96
- то же, отцовских форм и линий:															
самки	9,0	8,5	8,0	110	100	95	85	80	78	65	60	60	96	95	95
самцы	16	15	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	95	95
- исходных линий материнских форм:															
самки	6,5	6,0	5,8	90	85	80	85	80	78	67	65	63	96	95	95
самцы	11	10	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	95	95

Продолжение таблицы Г1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
- то же, отцовских форм:															
самки	10,5	9,5	9,0	40	35	30	80	80	78	60	60	60	96	95	95
самцы	17	16	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	95	95
Индейки (тяжелый кросс за 21 неделю):															
- родительского стада:															
самки	12,3	11,8	11,3	96	92	90	90	85	80	75	72	70	96	95	95
самцы	29,5	28,5	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	95	95
Утки (за цикл):															
- родительского стада легких кроссов и популяций	3,2	3,0	3,0	240	230	220	85	85	80	75	72	70	96	94	94
- то же, тяжелых кроссов	3,8	3,5	3,3	240	220	210	85	85	80	70	66	66	95	93	93
- мускусные:															
самки	1,8	1,8	1,7	135	135	130	80	80	77	65	65	60	95	95	95

Окончание таблицы Г1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
самцы	2,8	2,8	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	96	95
Гуси:															
- родительского стада															
гусыни	5,8	5,5	5,4	60	55	50	90	88	85	70	64	66	95	94	93
гусаки	6,8	6,5	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- прародитель-ского стада															
гусыни	5.8	5,5	5,4	45	40	35	90	88	85	70	66	66	98	96	94
гусаки	6.8	6,5	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цесарки:															
самки	1,7	1,6	1,6	90	85	80	80	80	88	70	70	60	96	95	93
самцы	1,9	1,8	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перепела:															
самки	0,14	0,13	0,12	260	240	230	80	75	73	65	65	63	96	95	95
самцы	0,12	0,11	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица Г.2 – Продуктивность молодняка птицы (не менее)

Виды птицы в возрасте, недели	Живая масса, кг			Сохранность, %		
	I	II	III	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7
А Ремонтный молодняк						
Молодняк яичных кур кроссов с белой окраской скорлупы яиц:						
1-4	0,25	0,25	0,20	98	97	96
5-9	0,55	0,60	0,50	99	98	97
10-14	0,90	0,85	0,80	99	98	97
1-14	0,90	0,85	0,80	97	96	96
15-20	1,30	1,25	1,20	99	98	97
Молодняк яичных кур кроссов с коричневой окраской скорлупы яиц:						
1-4	0,27	0,25	0,25	96	96	95
5-9	0,60	0,55	0,50	98	98	97
10-14	1,10	1,05	1,05	98	98	97
1-14	1,10	1,05	1,05	95	94	94
15-20	1,60	1,55	1,50	99	99	98
Молодняк кур мясояичных пород:						
1-4	0,27	0,27	0,25	97	97	96
5-9	0,80	0,80	0,70	98	98	97
10-17	1,80	1,80	1,70	98	98	97

Продолжение таблицы Г.2

1	2	3	4	5	6	7
1-17	1,80	1,80	1,70	96	95	95
18-22	2,50	2,50	2,40	99	99	98
Молодняк кур мясных пород:						
1-7	0,72	0,72	0,72	95	95	95
8-18(19)	2,0	2,0	2,0	98	97	97
19(20-26)	3,0	3,0	3,0	99	98	98
Молодняк индеек (средний кросс):						
- материнских форм и линий:						
1-17	5,0	4,5	4,3	92	91	90
18-33	6,5	6,0	5,7	99	98	97
- отцовских форм и линий:						
1-17	8,0	7,5	7,2	92	91	90
18-36	11,0	10,5	10,2	99	98	97
Молодняк индеек (тяжелый кросс):						
- материнских форм и линий:						
1-17	7,9	7,4	7,0	94	93	93
18-33	12,2	11,7	11,2	99	98	98
- отцовских форм и линий:						
1-17	17,4	16,9	16,4	93	92	92
18-36	29,5	28,5	27,5	99	98	98
Молодняк уток:						
- легких кроссов и популяций:						

Продолжение таблицы Г.2

1	2	3	4	5	6	7
1-8	2,2	2,0	2,0	96	95	95
9-21	2,6	2,4	2,4	98	97	97
22-26	3,0	2,8	2,8	99	98	97
- тяжелых кроссов и популяций:						
1-7	2,6	2,5	2,4	96	95	95
8-21	2,8	2,7	2,6	97,5	97	97
22-28	3,2	3,1	3,0	97	96,5	96
- мускусных уток:						
1-11(12) самцы	2,5	2,4	2,3	96	95	95
1-10(11) самки	1,7	1,6	1,5	96	95	95
12(13)-24(25) самцы	2,6	2,5	2,4	96	95	95
11(12)-24(25) самки	1,9	1,9	1,7	97	96	95
25(26)-29 самцы	2,9	2,8	2,7	98	98	97
25(26)-29 самки	2,1	2,0	1,9	98	98	97
Молодняк гусей:						
1-4	1,7	1,6	1,5	95	94	94
5-9	3,7	3,6	3,5	96	95	95
10-34	4,0	3,9	3,8	99,5	99	98
Молодняк цесарок:						
1-12	0,9	0,8	0,75	96	95	95
13-20	1,3	1,2	1,1	99	98	98
21-30	1,6	1,5	1,4	99,5	99	98
Молодняк перепелов:						
1-7	0,12	0,12	0,11	96	96	95

Продолжение таблицы Г.2

1	2	3	4	5	6	7
Б Молодняк, выращиваемый на мясо						
Цыплята-бройлеры:						
1-6 (на полу)	2,5	2,4	2,3	95	95	95
1-6(в клетках)	2,5	2,4	2,3	95	95	95
Крупные цыплята-бройлеры (на полу):						
1-8(9) курочки	3,2	3,2	3,1	95	95	94
1-8(9) петушки	4,0	3,9	3,8	95	94	92
Молодняк индеек (средний кросс):						
1-16 (самки)	5,5	5,0	4,8	94	93	92
1-23 (самцы)	11,0	10,5	10,0	93	92	92
Молодняк индеек (тяжелый кросс):						
1-16 (самки)	9,8	9,3	9,0	95	94	93
1-23 (самцы)	21,8	20,8	20,0	93	92	91
Молодняк уток:						
1-3	0,6	0,5	0,45	97,5	97	96
4-8	2,2	2,2	2,1	98,5	98	97
1-8	2,2	2,2	2,1	96	95	95
1-7(тяжелые кроссы)	2,8	2,6	2,6	96	95	95
Молодняк мускусных уток:						
1-4 самки	0,45	0,45	0,40	96	96	95
1-4 самцы	0,55	0,55	0,50	96	96	95
5-10(11) самки	1,7	1,7	1,6	97	97	96

Окончание таблицы Г.2

1	2	3	4	5	6	7
5-11(12) самцы	2,7	2,7	2,65	97	97	96
Молодняк гусей:						
1-3	0,9	0,8	0,75	94	94	93
4-9	4,0	3,8	3,7	95	94	94
1-4	1,6	1,5	1,45	95	94	94
5-9	4,0	3,8	3,7	96	95	95
1-9	4,0	3,7	3,7	91	89	89
Молодняк цесарок:						
1-12	0,9	0,9	0,85	96	95	95
Молодняк перепелов:						
1-8	0,12	0,12	0,11	96	95	95
Отбракованный молодняк кур мясных пород (после разделения по полу):						
1-4 отцовская форма	0,55	0,55	0,50	99	99	98
1-4 материнская форма	0,45	0,45	0,40	99	99	98
1-7 отцовская форма	1,1	1,1	1,05	95	95	95
1-7 материнская форма	0,9	0,9	0,85	95	95	95

Примечания к таблицам Г.1 и Г.2

1 Показатели продуктивности птицы в таблицах Г.1 и Г.2 приведены с учетом зонирования. Деление территории Российской Федерации по зонам дано в п.6.4 Методических рекомендаций.

2 Продуктивность кур, индеек, уток, цесарок и перепелов приведена на среднегодовую, гусей – на начальную несушку, живая масса молодняка – на конец возрастного периода.

3 При расчете выхода мяса считать, что нетоварная, утилизированная выбраковка, перерабатываемая на мясокостную муку, составляет для кур – 3%, индеек, гусей, уток, цесарок и перепелов – 1% от начального поголовья птицы. В зависимости от принимаемых технических решений показатели продуктивности могут повышаться по результатам испытаний применяемого оборудования.

4 Яйценоскость и сохранность гусей приведены для сезонной технологии.

Приложение Д

(рекомендуемое)

Выход товарной продукции птицеводства

Д.1 Выход товарной продукции при выращивании бройлеров и крупных мясных цыплят с 1 $м^2$ полезной площади птицезала в год приведен в таблице Д.1.

Д.2 Выход мяса (в охлажденном виде) от живой массы птицы, сдаваемой на убой, приведен в таблице Д.2.

Д.3 Выход мяса по сортам – потрошеная птица приведен в таблице Д.3.

Д.4 Выход диетических и столовых яиц в процентах по категориям кур промышленного стада приведен в таблице Д.4.

Д.5 Выход товарной продукции птицеводства приведен в таблице Д.5.

Д.6 Выход инкубационных яиц по классам от кур племенных предприятий приведен в таблице Д.6.

Таблица Д.1 – Выход товарной продукции при выращивании бройлеров и крупных мясных цыплят с 1 м^2 полезной площади птицезала за год

Наименование	Способ содержания	Выход товарной продукции, кг		
		Зона		
		I	II	III
Бройлеры	На подстилке	255	250	240
	На сетчатых полах	290	285	280
	В клеточных батареях	620	600	580
Крупные мясные цыплята	На подстилке	175	170	165
	В клеточных батареях*	350	340	330
* При плотности посадки не более 25 кг/м^2.				

Таблица Д.2 – Выход мяса (в охлажденном виде) от живой массы птицы, сдаваемой на убой

Вид птицы	Выход мяса от живой массы птицы, %	
	потрошеные тушки	
	мясо	комплект потрохов и шей
Цыплята яичных пород	59,8	7,8
Цыплята-бройлеры	72,0	6,1
Куры яичных пород	68,7	6,4
Куры мясных пород	73,5	6,3
Утята	59,3	10,3
Утки	59,8	9,2
Индейки	76,0	7,5
Перепела:		
- яичной породы	65,5	9,8
- яично-мясной породы	68,0	-
- мясной породы	72,0	-
Гуси	60,4	9,4

Т а б л и ц а Д.3 – Выход мяса по сортам – потрошеная птица

Виды птицы	I сорт	II сорт
Цыплята яичных пород	-	100
Цыплята-бройлеры и индейки	60	40
Ремонтный молодняк кур мясных пород в возрасте, недели:		
7	40	60
18(19)	80	20
Куры, ремонтный молодняк яичных пород в возрасте 26 недель, утки	-	100

Т а б л и ц а Д.4 – Выход диетических и столовых яиц по категориям кур промышленного стада, по категориям, %

Категории	Значение
Высшая	1
Отборная	20
Первая	50
Вторая	20
Третья	4
Бой, насечка	5

Т а б л и ц а Д.5 – Выход товарной продукции птицеводства

Яйца кур родительского стада	Породы			
	яичные		мясные	
	Зона			
	I	II- III	I	II- III
Инкубационные, %	70	70-65	90	85-80
Пищевые, %	30	30-35	10	15-20
В том числе по категориям:				
высшая	1	0,5-1	0	1
отборная	5	5-4	2	3
первая	10	10-9	1	2
вторая	5	5-10	2	3-4
третья	4	4,5-7	2	3-5
бой, насечка, тёк	5	5-6	3	4-6

Т а б л и ц а Д.6 – Выход инкубационных яиц по классам от кур племенных предприятий

Стадо	Класс элита	Первый класс	Второй класс	Внеклассные
Селекционные и исходные линии	80	20	-	-
Контрольные	50	30	20	-
Прародительские	-	75	25	-
Родительские	-	-	80-30	20

УДК 631.636.2

Ключевые слова: птицефермы, птицефабрики, крестьянские (фермерские) хозяйства, личные подсобные хозяйства, птицеводство, технологические требования, нормативные требования, нормы, методические рекомендации

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РД-АПК 1.10.05.04-13

Редактор *Н.А. Буцко*
Художественный редактор *Л.А. Жукова*
Обложка художника *Т.Н. Лапшиной*
Компьютерная верстка *Л. И. Болдиной, Е. Я.Заграй*
Корректор *В.А. Белова*

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 30.09.2013 Формат 60x84/16
Печать офсетная Бумага офсетная Гарнитура шрифта Arial
Печ. л. 13,5 Тираж 500 экз. Изд. заказ 122 Тип. заказ 463

Отпечатано в типографии ФГБНУ "Росинформагротех",
141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60

gost.e-ecolog.ru