РД-АПК 1.10.02.01-13 Методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств

РД-АПК 1.10.02.01-13

СИСТЕМА РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ

Дата введения 2013-07-01

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"); Кузьминой Т.Н. (ФГБНУ "Росинформагротех"); Тюриным В.Г., д-р вет.наук. (ВНИИВСГЭ); Ивановым В.А., канд.с.-х.наук, Сивкиным Н.В., канд.с.-х.наук (ВИЖ)

2 ВНЕСЕНЫ: Московским филиалом ФГБНУ "Росинформагротех" (НПЦ "Гипронисельхоз")

3 ОДОБРЕНЫ: секцией "Научно-технической политики" Научно-технического совета Минсельхоза России (протокол от 30 мая 2013 г., N 15)

4 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ: и.о. директора Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза России Бураком П.И. (24 июня 2013 г.)

5 ВЗАМЕН: Норм технологического проектирования свиноводческих ферм крестьянских хозяйств НТП-АПК 1.10.02.001-00

6 СОГЛАСОВАНЫ: Департаментом ветеринарии Минсельхоза России 7 июня 2013 г. N ВН-25/10540

Департаментом животноводства и племенного дела Минсельхоза России 18 июня 2013 г. N

24/1115

Департаментом научно-технологической политики и образования Минсельхоза России 24 июня 2013 г.

1 Область применения

1.1 Настоящие методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств распространяются на проектирование вновь организуемых и реконструируемых, подвергающихся техническому перевооружению ферм, входящих в их состав отдельных производственных зданий и сооружений крестьянских (фермерских) хозяйств, в том числе семейных ферм и личных подсобных хозяйств (подворий) 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. N 4979-1 "О ветеринарии".

Федеральный закон Российской Федерации от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании".

Федеральный закон Российской Федерации от 7 июля 2003 г. N 112-ФЗ "О личном подсобном хозяйстве".

Федеральный закон Российской Федерации от 11 июня 2003 г. N 74-ФЗ "О крестьянском (фермерском) хозяйстве".

Нормы расхода в виде потерь от падежа птицы и животных (Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации 15 июля 2009 г. N 560).

Нормы расхода в виде потерь от вынужденного убоя птицы и животных (Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации 10 июня 2010 г. N 431).

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

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 29.13330.2011. "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*. Административные и бытовые здания".

СП 50.13330.2012. "СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий".

СП 52.13330.2011. "СНиП 23-05-95*. Естественное и искусственное освещение".

СП 56.13330.2011. "СНиП 31-03-2001 Производственные здания".

СП 59.13330.2012. "СНиП 35-01-2001. Доступность зданий и сооружений для мобильных групп населения"

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 106.13330.2012. "СНиП 2.10.03-84. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения".

СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий.

СНиП III-10-75.Благоустройство территорий.

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

СНиП 23-01-99*. Строительная климатология.

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.

---

* Вероятно ошибка оригинала. Следует читать: СанПиН 2.1.5.980-00, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

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

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 N 74 от 25.09.07. Зарегистрирована Минюстом России N 10995 от 25.01.08).

РД-АПК 1.10.07.01-12. Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств.

НТП-АПК 1.10.07.003-02. Нормы технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных.

РД-АПК 1.10.02.04-12. Методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм и комплексов.

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

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

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.

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

ОСТ 46180-85 . Защита сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током. Выравнивание электрических потенциалов. Общие технические требования.

_____

Документ не приводится. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

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.

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

ПОТ РО 006-2003. Правила по охране труда в животноводстве.

ПТЭ. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (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.

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).

_____

Документ не приводится. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

Методические указания по обеспечению при проектировании нормативных уровней надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей. Сельэнергопроект, 1999 г.

При пользовании настоящими методическими рекомендациями целесообразно проверить действие упомянутых документов в информационной системе общего пользования по состоянию на 1 января текущего года.

Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящими

методическими рекомендациями следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Общие положения

3.1 Положения данных методических рекомендаций носят рекомендательный характер. При ссылке на данные методические рекомендации в задании на проектирование конкретного объекта их положения приобретают для него обязательный характер.

3.2 В соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании" от 27 декабря 2002 г. N 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. N 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 свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств, а также входящих в их состав отдельных зданий и сооружений, кроме настоящих методических рекомендаций, следует руководствоваться нормативными и методическими документами, приведенными в нормативных ссылках:

- техническими регламентами;

- сводами правил (в том числе актуализированными редакциями СНиП), строительными нормами и правилами;

- государственными (национальными) и отраслевыми стандартами;

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

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

- нормами технологического проектирования, методическими рекомендациями по технологическому проектированию;

- нормативными и нормативно-методическими документами других министерств и

федеральных агентств Российской Федерации, утвержденными в установленном порядке.

3.4 Категорию по взрывопожарной и пожарной опасности производственных зданий и помещений ферм следует принимать согласно требованиям СП 12.13130.2009, других нормативных и нормативно-рекомендательных документов, утвержденных в установленном порядке.

3.5 Размеры и структуру свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств, систему содержания свиней, номенклатуру и виды отдельных производственных зданий и сооружений следует принимать в зависимости от специализации хозяйств с учетом климатических условий районов строительства, обеспечения наибольшей эффективности инвестиций, возможности дальнейшего развития производства за счет расширения и модернизации с учетом требований охраны окружающей среды.

3.6 Размеры личного подсобного хозяйства определяются исходя из требований соблюдения санитарных разрывов, наличия площадей для производства кормов растительного происхождения и наличия земельных угодий для полной утилизации получаемых отходов.

3.7 В проектах свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств необходимо предусматривать прогрессивную технологию содержания свиней, обеспечивающую наибольшую продуктивность животных, низкий уровень эксплуатационных затрат и высокий уровень производительности труда.

3.8 Свиноводческие фермы крестьянских (фермерских) хозяйств работают в режиме предприятий закрытого типа. На них следует предусматривать и неукоснительно соблюдать ветеринарно-санитарный режим в соответствии с требованиями раздела 3 и "Ветеринарно-санитарных правил для специализированных свиноводческих предприятий".

3.9 Термины и определения, применяемые в данных методических рекомендациях, приведены в приложении Е.

4 Площадки под строительство свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств

4.1 Площадку для размещения и строительства свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств выбирают в соответствии с требованиями СП 19.13330.2011 с учетом противопожарных требований, ветеринарно-санитарных правил, санитарных правил и норм, требований охраны окружающей среды. Участок для строительства должен быть с низким стоянием грунтовых вод, удобным для подъезда, обеспечен электроэнергией, водой. Участок для строительства должен располагаться с наветренной стороны по отношению к предприятиям с вредными выбросами и с подветренной стороны относительно селитебной зоны.

Не допускается строительство свиноводческой фермы на месте бывших скотомогильников, очистных сооружений, предприятий по переработке кожевенного сырья.

4.2 Площадку свиноводческой фермы огораживают забором высотой не менее 1,6 м.

4.3 Типы и размеры свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств, номенклатуру и виды отдельных зданий и сооружений рекомендуется принимать в зависимости от:

- намечаемого направления и специализации хозяйств;

- наличия необходимого количества земельных угодий с учетом климатических и гидрогеологических условий района строительства при обеспечении наибольшей эффективности инвестиций.

Необходимая площадь земельных угодий (без учета площадки строительства) для создания свиноводческой фермы крестьянского (фермерского) хозяйства определяется расчетом исходя из посевной площади для производства необходимого количества кормов в зависимости от урожайности кормовых культур с учетом земель, пригодных для полного использования, органических удобрений, содержащихся в отходах производства проектируемого хозяйства. Пример расчета кормовых угодий приведен в приложении А.

Производственные постройки свиноводческого личного подсобного хозяйства в соответствии с требованиями ФЗ N 112 от 7 июля 2003 г. размещаются на земельном участке в границах населенного пункта (приусадебный земельный участок).

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

Полевой земельный участок, выделенный личному подсобному хозяйству, используется для производства кормов и другой продукции полеводства без права возведения на нем зданий и строений (в том числе временных).

4.4 Ферма и ее технологический режим должны быть обустроены до уровня предотвращения загрязнения окружающей среды (земельной территории, водоисточников) отходами производства в соответствии с ветеринарно-санитарными и экологическими требованиями.

4.5 Территория свиноводческой фермы крестьянского (фермерского) хозяйства должна быть благоустроена путем планировки, устройства лотков (канав) для стока и отвода поверхностных вод, применения соответствующих покрытий для проездов и производственных площадок.

План благоустройства территории осуществляется в соответствии с СНиП III-10-75, СНиП

2.05.11-83, СП 42.13330.2011.

4.6 Свиноводческая ферма крестьянского (фермерского) хозяйства должна быть обеспечена кормами, водой, электроэнергией, теплом, удобными подъездными путями для осуществления производственно-транспортных связей и находиться в пределах установленного нормами радиуса выезда машин пожарного депо. На строящиеся и реконструируемые свиноводческие фермы крестьянских (фермерских) хозяйств, находящиеся вне пределов радиуса выезда машин пожарного депо, распространяются требования п.11.3 настоящих методических рекомендаций.

4.7 Площадь фермерских земельных угодий должна обеспечивать хозяйство кормами в основном собственного производства и возможность полной утилизации получаемого навоза и навозосодержащих стоков, соблюдение ветеринарно-санитарных и экологических требований и исключение несанкционированного попадания при утилизации получаемого навоза и навозосодержащих стоков на окружающую хозяйство территорию и в водоемы.

4.8 Свиноводческая ферма крестьянского (фермерского) хозяйства (кроме личных подсобных хозяйств) должна быть отделена от ближайшего жилого массива санитарно-защитной зоной.

Размер санитарно-защитной зоны принимается по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

4.9 Размеры санитарно-защитной зоны приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование свиноводческого объекта	Единица измерения	Размер объекта	Размер санитарно-защитной зоны (м)
1	2	3	4
Свиноводческие фермы крестьянских (фермерских) хозяйств по выращиванию и откорму свиней	Голов единовременного содержания	До 100	100
		От 101 до 1000	300
		От 1001 до 2000	500
Личные подсобные хозяйства по выращиванию и откорму свиней	Голов единовременного содержания	До 5	10
		До 8	20
		До 10	30
		До 15	40

		До 50	50

Примечания

1 Жилой дом для фермера (работников, обслуживающих ферму) от здания для содержания животных располагают на расстоянии не менее 25 м.

2 Санитарные разрывы для личных подсобных хозяйств, располагающихся на приусадебных земельных участках, определяются как расстояние до построек, где размещаются животные, до жилых построек, расположенных как на соседних усадебных земельных участках, так и до жилых построек данного хозяйства.

3 Санитарные разрывы между соседними крестьянскими (фермерскими) хозяйствами определяются аналогичным образом.

4 От экологически опасных объектов предприятий с вредными условиями производства свиноводческие фермы крестьянских (фермерских) хозяйств располагают на расстоянии не менее 1,5 км.

4.10 Жилую постройку владельца свиноводческого крестьянского (фермерского) хозяйства размещают на территории с соблюдением противопожарных разрывов от производственных зданий и подсобно-вспомогательных сооружений.

Жилую постройку владельца личного подсобного хозяйства (подворья) допускается блокировать с помещениями для содержания свиней.

Блокировка помещений в обязательном порядке согласовывается с местными органами Роспотребнадзора и Госпожнадзора.

4.11 Зооветеринарные разрывы между свиноводческими крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и другими сельскохозяйственными предприятиями и отдельными объектами следует принимать по таблице 2.

Таблица 2

Наименование и размеры сельскохозяйственных ферм, комплексов и отдельных объектов	Минимальные зооветеринарные расстояния до свиноводческих крестьянских (фермерских) хозяйств (м): - с законченным производственным циклом и количеством откормленных голов от 25 до 1000 в год; - репродукторных с выращиванием поросят от 100 до 1000 голов в год;

	- откормочных: от 200 до 2000 голов в год
1	2
1 Фермы и комплексы крупного рогатого скота:	
- по производству молока, коров:	
до 800	150
до 1200	300
более 1200	1000
крестьянские (фермерские) хозяйства 8-100	125
- мясные и мясные репродукторные, коров:	
до 800	150
более 800	1000
- по выращиванию нетелей, скотомест:	
до 3000	150
более 3000	300
крестьянские (фермерские) хозяйства 8-400	125
- по выращиванию телят, доращиванию и откорму молодняка, скотомест:	
до 3000	150
от 3000 до 6000	300
более 6000	300
крестьянские (фермерские) хозяйства 8-400	125
- откормочные площадки, скотомест:	
до 1000	150
до 5000	300
более 5000	1000
крестьянские (фермерские) хозяйства до 500	125
- элеверы по выращиванию племенных бычков	300
2 Свиноводческие фермы и комплексы:	
- племенные:	
а) на 150-600 среднегодовых свиноматок	300
б) крестьянские хозяйства на 8-80 свиноматок	100
- репродукторные:	
а) фермы и комплексы, поросят в год:	
6-12 тыс.	300
более 12 тыс.	1000
б) крестьянские хозяйства на 100-1000 поросят в год	100
- откормочные:	
а) фермы и комплексы, голов в год:	
менее 24 тыс.	300
от 24 до 54 тыс.	1000
б) крестьянские хозяйства на 100-2000 голов откорма	100
- селекционно-гибридные центры	300
3 Овцеводческие объекты:	
- маточники, голов:	

до 500	150
от 500 до 3000	300
свыше 3000	500
- по выращиванию ремонтного молодняка, голов в год:	
до 1000	150
от 1000 до 3000	300
свыше 3000	1000
- откормочные предприятия, голов в год:	
до 1000	150
от 1000 до 5000	300
свыше 5000	1000
- неспециализированные предприятия с законченным оборотом стада на 1000 скотомест и более	1000
4 Козоводческие фермы и комплексы:	
- специализированные пухового, шерстного и смешанного направлений, голов:	
до 500	150
от 500 до 1000	300
свыше 1000	300
- с законченным оборотом стада пухового, шерстного и смешанного направлений, маток:	
до 2500	300
свыше 2500	500
- специализированные фермы молочного и мясного направлений, голов:	
до 400	150
до 1000	300
свыше 1000	300
- с законченным оборотом стада молочного направления, маток:	
до 400	150
свыше 400	300
свыше 1000	1000
- крестьянские (фермерские) хозяйства всех направлений продуктивности, маток	
от 50 до 500	150
5 Коневодческие объекты:	
- фермерские хозяйства с конюшенным содержанием, кобыл:	
до 50	150
- племенные с конюшенным и культурно-табунным содержанием, кобыл:	
до 100	150
свыше 100	300

- конные дворы до 100 голов	150
- конноспортивные комплексы, лошадей:	
до 40	150
более 40	150
6 Верблюдоводческие объекты, верблюдоматок:	
- племенные:	
до 100	150
свыше 100	300
- товарные:	
а) молочные:	
до 50	150
от 50 до 400	300
свыше 400	1000
б) мясные:	
до 100	150
от 100 до 600	300
свыше 600	1000
7 Звероводческие и кролиководческие фермы:	
- крестьянские (фермерские) хозяйства, самок основного стада:	
до 200 норок	300
до 100 лисиц	300
до 120 песцов	300
до 100 соболей	300
до 300 кроликов	300
до 200 нутрий	300
до 200 хорьков	300
до 300 ондатр	300
- звероводческие и кролиководческие фермы, самок основного стада:	
от 300 до 20000 норок	500
от 150 до 1500 лисиц	500
от 200 до 1500 песцов	500
от 200 до 6000 соболей	500
от 300 до 3000 кроликов	500
от 300 до 6000 нутрий	500
от 300 до 6000 хорьков	500
свыше 20000 норок	1000
свыше 1500 лисиц	1000
свыше 1500 песцов	1000
свыше 6000 соболей	1000
свыше 3000 кроликов	1000
свыше 3000 нутрий	1000
свыше 6000 хорьков	1000

8 Птицеводческие предприятия:	
- птицефермы (без родительского стада):	
а) по производству яиц, тыс. голов	
кур-несушек:	
до 50	200
от 50 до 250	300
б) по производству мяса, тыс. бройлеров:	
цыплят до 250	200
утят до 125	200
индюшат до 50	200
гусят до 100	200
- птицефабрики:	
а) по производству яиц от 50 до 600 тыс. голов кур-несушек	1000
б) по производству мяса, тыс. бройлеров:	
от 250 до 6000 цыплят	1000
от 125 до 1000 утят	1000
от 50 до 250 индюшат	1000
от 100 до 250 гусят	1000
от 6000 до 10000 цыплят	2000
от 1000 до 2000 утят	2000
от 250 до 500 индюшат	2000
в) по производству мяса от 600 до 1000 тыс. кур-несушек	2000
- племенные хозяйства (независимо от мощности)	3000
9 Станции искусственного осеменения	1500
10 Ветеринарно-санитарные утилизационные заводы	1000
11 Биотермические ямы	1000
12 Предприятия цветной и черной металлургии, другие экологически опасные объекты	1500
13 Предприятия по изготовлению строительных материалов, деталей и конструкций:	
- глиняного и силикатного кирпича, керамических и огнеупорных изделий	100
- извести и других вяжущих материалов	300
14 Предприятия по ремонту сельскохозяйственной техники, гаражи и пункты технического обслуживания	100
15 Межхозяйственные и государственные комбикормовые заводы, мелькомбинаты	150
16 Ветеринарные объекты городов и муниципальных образований:	
- ветеринарная аптека	150
- питомник, гостиница (приют передержки) для животных	200

- парикмахерская для домашних животных	200
- кладбище домашних животных	400
17 Предприятия по переработке:	
- овощей, фруктов и зерновых культур	50
- молока производительностью т в сутки:	
а) до 12	50
б) свыше 12	200
- скота и птицы производительностью т в смену:	
а) до 10	300
б) свыше 10	1000
- по первичной обработке льна	150
18 Склады зерна, фруктов, картофеля и овощей:	
- овощные базы	75
- продовольственные базы	250
- продовольственные рынки	300
19 Дороги:	
- железные и автомобильные федерального межрегионального значения I и II категорий	300
- автомобильные регионального значения III категории и скотопрогоны (не связанные с проектируемым предприятием)	150
- прочие автомобильные дороги муниципального значения IV и V категорий (за исключением въездного пути к предприятию)	50
Пчеловодческие пасеки	2500

Примечания

1 Расстояния от складов минеральных удобрений и ядохимикатов до свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств определяются в соответствии с требованиями СП 92.13330.2012.

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

3 Пункты по переработке свиноводческой продукции данного крестьянского (фермерского) хозяйства могут размещаться на одной площадке с обслуживаемой фермой, но должны быть изолированы от остальной территории путем устройства ограждения и самостоятельного выхода (выезда) на дорогу общего пользования.

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

5 Земли зооветеринарных разрывов из землепользования не изымаются.

6 Зооветеринарным разрывом следует считать расстояние между стенами существующих производственных зданий и сооружений или ограждениями выгулов для скота, птицы, зверей.

7 В случае содержания в хозяйстве свиней, крупного рогатого скота, овец, коз производственное здание делится на изолированные помещения по виду животных с отдельными выходами и изолированными выгульными площадками для каждого вида животных (кроме свиней).

8 Птица содержится в отдельном здании изолированно от вышеназванных животных. Зооветеринарный разрыв от птицеводческого здания до здания, где содержатся животные, должен составлять не менее 50 м при клеточном содержании птицы и 100 м при выгульном.

4.12 Вдоль границ территории свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств и, по возможности, между отдельными производственными зданиями следует создавать зеленую зону из древесно-кустарниковых насаждений или использовать свободные участки земли под возделывание огородных культур, посадку плодовых деревьев, устройство теплиц.

4.13 В состав свиноводческого крестьянского (фермерского) хозяйства, кроме производственных, жилых и хозяйственно-бытовых зданий и сооружений, входят земли для сада, огорода, а также земельные угодья для производства кормов и полного использования органических удобрений, содержащихся в отходах производства этого хозяйства.

Земельный участок для производства кормов может примыкать к территории фермы или находиться на расстоянии от нее.

4.14 Противопожарные расстояния между производственными зданиями свиноводческой фермы крестьянского (фермерского) хозяйства следует принимать по СП 4.13130.2009 и СП 19.13330.2011.

5 Системы содержания и кормления свиней

5.1 Предусматривается следующая классификация свиней по половозрастным группам с учетом физиологического состояния животных, приведенная в таблице. 3.

Таблица 3 - Классификация свиней по половозрастным группам

Половозрастные группы	Типы свиней в группе	Физиологическое состояние, производственное назначение	Примечание

1	2	3	4
Хряки	Производители старше 1,5 лет	-	-
	Проверяемые	Ремонтные хряки от времени первой случки до оценки их по весу потомства	Оценка по массе потомства в 2- или 6-месячном возрасте
	Пробники	Предназначены для выявления маток, приходящих в охоту	В 8-9-месячном возрасте
Свиноматки	Холостые	Не осемененные после отъема поросят	-
	Супоросные	Осемененные	После осеменения до установления фактической супоросности (условносупоросные)
			С установленной супоросностью
	Тяжелосупоросные		За 10-14 дней до опороса
	Подсосные	От опороса до отъема поросят	-
Поросята-сосуны	-	От рождения до отъема от свиноматки	Сроки отъема: 35-56 дней
Поросята-отъемыши	-	От отъема от свиноматки до перевода на откорм или в группы ремонтных свинок	Перевод до 3-4-месячного возраста
Ремонтный молодняк	Хрячки и свинки	От перевода в группу ремонтного молодняка до начала производственного использования	От 4- до 9-11-месячного возраста
Откармливаемые свиньи	Молодняк и взрослые выбракованные свиноматки и хряки	-	Молодняк в возрасте от 3-4 до 7-8 месяцев

5.2 На свиноводческих фермах крестьянских (фермерских) хозяйств применяют безвыгульное содержание животных.

5.3 В производственных зданиях свиней размещают в специализированных секциях, в групповых или индивидуальных станках.

В индивидуальных станках содержатся:

- хряки-производители;

- свиноматки тяжелосупоросные;

- свиноматки подсосные с поросятами-сосунами.

В индивидуальных или в групповых станках содержатся:

- свиноматки холостые;

- свиноматки осеменяемые до установления фактической супоросности.

В групповых станках содержатся следующие животные:

- свиноматки холостые;

- свиноматки с установленной супоросностью;

- ремонтный молодняк;

- поросята-отъемыши;

- свиньи на откорме.

5.4 На свиноводческих фермах крестьянских (фермерских) хозяйств применяется, как правило, двухфазная система выращивания и откорма свиней, исключающая или максимально ограничивающая влияние стрессов на животных за счет погнездного выращивания свиней на всех стадиях технологического процесса.

При этой системе поросят после завершения подсосного периода оставляют в тех же станках секции для опороса свиноматок и доращивают там гнездами до 90-120-дневного возраста.

После достижения подсвинками живой массы 28-35 кг поросята-отъемыши переводятся в секции для ремонтного молодняка или откорма свиней. Содержать откармливаемый молодняк желательно также гнездами.

5.5 На свиноводческих фермах крестьянских (фермерских) хозяйств получение поросят рекомендуется организовывать на основе туровых или циклично-туровых опоросов. Возможно применение технологии с равномерно круглогодовыми опоросами маток.

При туровых опоросах осеменение группы свиноматок и ремонтных свинок, а также опоросы проводятся в период не более 7 дней через каждые 56-65 дней. Осеменение и проведение

опоросов организуются исходя из фактического наличия скотомест и помещений.

При равномерных круглогодовых опоросах проводят одно-двухнедельное осеменение расчетной группы свиноматок и каждые 7-10 дней принимают опоросы.

5.6 Маточное стадо следует комплектовать свинками, приобретенными из племзаводов и племенных ферм. Ремонт маточного поголовья осуществляют в основном за счет молодняка собственного воспроизводства.

При ухудшении воспроизводительных функций и продуктивности свиноматок их частичную замену следует проводить за счет покупки свинок из племенных хозяйств.

5.7 Лучших проверяемых маток отбирают и переводят в группу основных. В основные следует переводить свиноматок, давших в первом опоросе 10-11 поросят и имеющих высокую молочность (масса гнезда в 30-дневном возрасте не менее 49 кг). Использовать основных свиноматок рекомендуется до 5-6 опоросов.

Поголовье хряков-производителей комплектуют путем покупки, аренды или обмена животных. Смену хряков проводят по мере необходимости и с целью предотвращения родственного разведения и снижения продуктивности стада.

Для оплодотворения свиноматок применяется естественная случка или искусственное осеменение с учетом требований НТП-АПК 1.10.07.003-02.

Методы разведения свиней - чистопородное или скрещивание с ротацией хряков используемых пород.

5.8 При проектировании свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств для расчета свиномест рекомендуются показатели продуктивности животных, приведенные в таблице 4.

Таблица 4

Показатели	Единицы измерения	Величина
1	2	3
1 Количество опоросов от одной свиноматки (в среднем)	Опоросов в год	1,8-2,05
2 Количество живых поросят на один опорос при рождении	Головы	9-10
3 Количество поросят на один опорос к отъему (деловых)	Головы	Не менее 8
4 Среднесуточный прирост одной головы на доращивании	г	320-350
5 Масса одной головы при постановке на	кг	28-35

откорм		
6 Масса одной головы при реализации на мясо (в среднем)	кг	110-120
7 Среднесуточный прирост на откорме	г	500-600
8 Продолжительность откорма (в среднем)	Дни	140-160
9 Прохолост свиноматок	%	До 25
10 Технологическое выбытие молодняка (не более):		
- поросят-сосунов	%	12
- поросят-отъемышей	%	6
- на откорме	%	2

5.9 Тип кормления свиней зависит от направления хозяйства, характера кормовой базы, источников поступления концентрированных кормов и других факторов. Примерные рационы кормления свиней в крестьянских (фермерских) хозяйствах приведены в приложении Б.

Кормление свиней следует осуществлять кормами собственного производства, сбалансированными по питательности и подготовленными к скармливанию. Влажность кормовой смеси должна быть 65-75%. При необходимости в соответствии с рекомендациями ветеринарных специалистов сельхозтоваропроизводитель использует кормовые лекарственные смеси.

Удельная масса концентрированных кормов в рационе при наличии земли для выращивания кормовых культур должна составлять не менее 75-95% по питательности. Особое внимание необходимо уделять обеспеченности рационов протеином, в том числе незаменимыми аминокислотами: лизином, метионином, цистином, триптофаном.

Источником протеина являются:

- зернобобовые культуры (горох, соя, безалкалоидный люпин и др.);

- жмыхи и шроты (соевый, льняной, подсолнечниковый и рапсовый);

- обрат;

- дрожжи;

- отходы животного происхождения.

Все концентраты следует скармливать в виде комбикормов или полноценных кормовых смесей вместе с зелеными, сочными кормами и сенной резкой.

Сочные корма - свеклу, морковь, комбисилос используют в сыром, а картофель - в

запаренном виде.

В личных подсобных хозяйствах допускается кормление откормочного поголовья пищевыми отходами, которые получают непосредственно в данном личном подсобном хозяйстве.

5.10 Исходя из местных условий в крестьянских (фермерских) хозяйствах при согласовании с местными органами Россельхознадзора свиньям на откорме могут быть использованы в корм пищевые отходы предприятий питания и пищевой промышленности. В хозяйствах организуют хранение и подготовку к скармливанию пищевых отходов, предназначенных в корм животным. Пищевые отходы перед использованием в корм для откормочного поголовья обеззараживают в специальных котлах при температуре не ниже 100 °С и экспозиции не менее 2 ч под давлением от 0,069 МПа (0,7 кг/см) до 0,39 МПа (4 кг/см).

Обращают особое внимание на недопущение к местам хранения пищевых отходов бродячих собак и проведение в этих помещениях дератизационных мероприятий.

Все молочные продукты, поступающие на корм свиньям, независимо от термической обработки на молокоперерабатывающем предприятии, подлежат кипячению непосредственно в хозяйстве.

5.11 Кормление всех групп свиней следует предусматривать в станках из кормушек. Подкормку поросят-сосунов проводят в станках для свиноматок, где для этой цели выгораживают часть площади станка и устанавливают специальную кормушку.

Корма нормируют по группам животных и раздают, как правило, 2 раза в день для всех половозрастных групп свиней, кроме подсосных свиноматок и поросят-отъемышей, которых кормят не менее 3 раз в день.

Поение осуществляется из кормушек и автопоилок (сосковых, чашечных, поплавковых), располагаемых, как правило, над решеткой канала навозоудаления. Животные должны иметь постоянный доступ к воде.

5.12 Комплектование поголовья свиней в технологические группы производят в соответствии со следующими требованиями:

- сохранение состава каждой первоначально сформированной группы животных в течение всего производственного цикла;

- свиноматок с установленной супоросностью объединяют в группы с разницей во времени оплодотворения до 7-10 дней;

- технологические группы откормочных свиней, ремонтного молодняка и отъемышей формируются из животных одинакового возраста и живой массы;

- при комплектовании хозяйства животными из других хозяйств поступающее поголовье выдерживается изолированно (карантинируется) в течение 30 суток и в течение этого

времени среди поступивших животных проводят необходимые диагностические и лечебно-профилактические мероприятия.

6 Типы и размеры свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств

6.1 Свиноводческие фермы крестьянских хозяйств по специализации разделяют на три типа:

- с законченным производственным циклом;

- репродукторные;

- откормочные.

Хозяйства с законченным производственным циклом обеспечивают воспроизводство, выращивание и откорм свиней.

Репродукторные - предназначены для воспроизводства и выращивания молодняка с его последующей реализацией.

Откормочные хозяйства производят откорм свиней на мясо.

6.2 Номенклатура свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств приведена в таблице 5.

Таблица 5

Типы по специализации свиноводческих крестьянских (фермерских) хозяйств	Размеры хозяйств
1 С законченным производственным циклом:	
- количество откормленных голов в год	25*, 50*, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 1000
- соответствующее количество свиноматок	2*, 4*, 8, 12, 16, 20, 24, 40, 80
2 Репродукторные, поросят в год	100, 150, 300, 500, 750, 1000
3 Откормочные, голов в год	20*, 50*, 100, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000
4 Личные подсобные хозяйства по выращиванию и откорму свиней, голов единовременного содержания	5, 8, 10, 15, 50
* Организуются как мелкие крестьянские хозяйства или личные подсобные хозяйства.	
Примечания: 1 Количество скотомест в помещениях для содержания животных определяется технологическим	

расчетом поголовья, приведенным в приложении В. 2 Количество скотомест в личном подсобном хозяйстве определяется в соответствии с п.3.6.

7 Здания и сооружения свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств, состав помещений и технологические требования к ним

7.1 Производственные помещения

7.1.1 На свиноводческих фермах крестьянских (фермерских) хозяйств животные всех половозрастных групп, как правило, содержатся в одном здании, разделенном на изолированные секции, или в блоке специализированных зданий.

Здание производственного назначения может быть сблокировано с жилым домом через подсобные помещения. Подсобные помещения в этом случае играют роль шлюза, разделяющего жилую и производственную зоны.

7.1.2 Крестьянское (фермерское) хозяйство, кроме производственного здания или блока производственных зданий, может иметь:

- кормоприготовительную;

- помещения для концентрированных кормов и хранения корнеплодов;

- котельную;

- помещения для содержания других видов животных и птицы (например, крупного рогатого скота, когда в качестве белковых добавок для поросят-отъемышей, ремонтного молодняка и хряков-производителей используется обрат);

- теплую стоянку для машин;

- электрощитовую;

- навес для хранения средств механизации.

7.1.3 Для организации ветеринарной защиты свиноводческих крестьянских (фермерских) хозяйств предусматривают въездной дезбарьер, помещение для хранения ветпрепаратов и дезсредств.

Состав ветеринарных объектов для конкретного свиноводческого крестьянского (фермерского) хозяйства определяется РД-АПК 1.10.07.01-12.

Помещения для содержания свиней в личных подсобных хозяйствах должны иметь дезоковрик, место для хранения дезосредств и ветеринарной аптечки.

Вход в помещение для содержания свиней имеют только члены ЛПХ, непосредственно ухаживающие за свиньями, а также ветеринарные специалисты, осуществляющие лечебно-профилактические мероприятия и контрольные функции.

7.1.4 В свиноводческих фермах крестьянских (фермерских) хозяйств с законченным производственным циклом возможно возведение специализированных зданий по репродукции (воспроизводству) поголовья, выращиванию и откорму молодняка.

7.1.5 Вместимость, номенклатура и состав помещений производственных зданий зависят от объема производства и размера технологических групп.

7.1.6 Номенклатура и примерный состав производственных помещений в зданиях крестьянских (фермерских) хозяйств приведены в таблице 6.

Таблица 6

Номенклатура основных производственных помещений	Примерный состав помещений
1	2
1 Помещение для содержания хряков-производителей и ремонтных хряков, ремонтных свинок, холостых маток, условно-супоросных маток (до 32 дней)	- секции (станки) для животных различных групп
	- место для инвентаря и подстилки
	- площадка для взвешивания животных
	- площадка для санитарной обработки животных
2 Помещение для проведения опороса	- секции (станки) для опороса
	- место для инвентаря и подстилки
	- площадка для взвешивания животных
3 Помещение для поросят-отъемышей	- секции (станки) для животных
	- место для инвентаря и подстилки
4 Помещение для откорма	- секции (станки) для животных
	- место для инвентаря и подстилки
	- площадка для взвешивания животных
Примечания 1 Конкретный состав производственных помещений определяется специализацией крестьянского (фермерского) хозяйства. 2 В производственном здании следует предусматривать:	

- помещение кормоприготовительной;

- помещение для хранения расходного запаса кормов и подстилки.

3 Производственное помещение оборудуется запирающимися шкафами для хранения ветеринарных препаратов и инструментов.

4 Состав помещений для других видов животных, предполагаемых к содержанию в хозяйстве, определяется требованиями соответствующих норм технологического проектирования (методических рекомендаций по технологическому проектированию).

7.2 Помещения и сооружения обслуживающего назначения

7.2.1 К подсобным производственным сооружениям относятся:

- сооружения водоснабжения, канализации, электро-, газо- и теплоснабжения (включая котельную или электрокотельную);

- передвижная рампа (эстакада) для погрузки и выгрузки животных;

- внутренние проезды с твердым покрытием и выходом к дорогам общего пользования;

- ограждение.

7.2.2 К складским зданиям и сооружениям относятся:

- склад комбикормов;

- хранилище корнеклубнеплодов;

- навес для хранения кормов и подстилки;

- траншеи для хранения комбисилоса;

- навес для хранения топлива;

- сооружения (площадки) для хранения и компостирования навоза;

- площадки (навесы) для средств механизации.

7.3 Требования к планировке территории, расположению и взаимной связи зданий и сооружений крестьянских (фермерских) хозяйств

7.3.1 При проектировании свиноводческих крестьянских (фермерских) хозяйств следует предусматривать деление их территории на функциональные зоны:

- жилую;

- хозяйственную;

- основного производства;

- хранения и приготовления кормов;

- хранения и переработки отходов производства.

7.3.2 Здания основного производственного и помещения обслуживающего назначения рекомендуется блокировать с целью повышения компактности застройки, удобства эксплуатации, сокращения протяженности всех коммуникаций, снижения стоимости строительства.

При этом следует руководствоваться требованиями:

СП 19.13330.2011, СП 106.13330.2012, а также другими действующими сводами правил и строительными нормами и правилами. Блокировка зданий согласовывается с местными органами Государственного пожарного надзора.

7.3.3 Застройка осуществляется производственными зданиями павильонного типа. Рекомендуемая ширина зданий 7,5-12 м.

7.3.4 Дороги и технологические площадки устраивают с твердым покрытием с уклоном и лотками для отвода поверхностного стока.

7.3.5 В случае невозможности блокировки производственных зданий в хозяйствах с законченным производственным циклом взаимное расположение зданий на территории принимается в соответствии с технологическим процессом; при этом свинарники для откорма животных размещают ниже по рельефу и с подветренной стороны по отношению к другим зданиям хозяйства и выше по рельефу и с наветренной стороны по отношению к навозохранилищам и площадкам компостирования навоза, складам топлива и складам дезсредств (при их наличии).

7.3.6 Склады комбикормов, хранилища корнеклубнеплодов, траншеи комбисилоса рекомендуется размещать в непосредственной близости к помещениям расходных запасов кормов и кормоприготовительной. На свиноводческих фермах крестьянских (фермерских) хозяйств, использующих пищевые отходы, склад пищевых отходов размещают по

отношению к свинарникам с подветренной стороны и отгораживают его от производственных зданий и других сооружений. Склад пищевых отходов оборудуют отдельным изолированным въездом на участки приготовления кормов из пищевых отходов.

Склад пищевых отходов должен быть обеспечен площадкой с твердым покрытием для разгрузки поступающих пищевых отходов. Площадка оборудуется дезбарьерами, навесом, под которым осуществляется разгрузка поступающих пищевых отходов.

Площадка должна иметь уклоны и лотки для отвода смывных вод и поверхностного стока, которые собираются в специальную накопительную емкость, где обеззараживаются.

7.3.7 Сооружения для хранения или компостирования навоза располагают ниже по рельефу и с подветренной стороны по отношению к производственным зданиям и сооружениям свиноводческого крестьянского (фермерского) хозяйства.

Минимальное расстояние от сооружений для хранения бесподстилочного навоза до производственных помещений свиноводческого крестьянского (фермерского) хозяйства принимают не менее 60 м.

7.3.8 Технологические разрывы между всеми зданиями и сооружениями крестьянского (фермерского) хозяйства принимают равными противопожарным разрывам по СП 19.13330.2011, если не возникает необходимости увеличения этих разрывов по технологическим и планировочным требованиям (рельеф участка и т.п.).

7.3.9 Ориентация зданий для содержания свиней или блока производственных зданий по сторонам света при павильонной застройке, как правило, меридиональная (продольной осью с севера на юг). В зависимости от местных условий допускается отклонение от указанной ориентации:

- в пунктах, расположенных севернее широты 50°, - в пределах 30°;

- в более южных широтах и горных районах - до 45°.

В пунктах, расположенных южнее широты 50°, в зависимости от местных условий (жаркое сухое лето, направление ветров и др.) разрешается также широтная ориентация животноводческих зданий (продольной осью с востока на запад).

7.3.10 Минимальное расстояние от зданий для содержания свиней до колодца должно быть не менее 25 м, при этом здания располагаются по ходу грунтового потока воды ниже расположения водоисточника.

Цех убоя и переработки продуктов размещается на расстоянии не менее 50 м от производственных зданий, ниже по рельефу.

В личных подсобных хозяйствах (подворьях) расстояние от помещения для содержания свиней до жилого дома регламентируется требованиями таблицы 1 настоящих

методических рекомендаций в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

7.4 Требования к размещению, технологической связи и планировке отдельных помещений

7.4.1 В одном здании, как правило, следует объединять помещения производственного и складского назначения и предусматривать возможность его расширения.

В зданиях для содержания свиней допускается размещать другие виды животных (для собственных нужд), но в отдельных помещениях с самостоятельными выходами наружу и отделенных от других помещений глухой перегородкой.

Птица, предназначенная для собственных нужд, должна размещаться в отдельном здании.

7.4.2 В помещениях (секциях) производственного назначения поголовье свиней размещают в станках, размер и вместимость которых принимают в зависимости от размера половозрастных групп животных в соответствии с данными таблицы 3 настоящих методических рекомендаций.

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

7.4.3 Планировочное решение секций должно обеспечивать их заполнение и эвакуацию из них животных, минуя другие секции.

7.4.4 Для поддержания высокой санитарной культуры и проведения ветеринарных мероприятий на свиноводческих фермах крестьянских (фермерских) хозяйств необходимо иметь: дезбарьеры, дезковрики, контейнер для сбора трупов павших животных и конфискатов. Заполненные контейнеры вывозят на ветсанутильзаводы или в биотермические ямы по согласованию с местными органами Россельхознадзора.

Помещения фермы оборудуются шкафчиками для хранения рабочей и домашней одежды.

7.5 Технологические требования к строительным решениям производственных зданий и сооружений

7.5.1 Строительные конструкции зданий и сооружений свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств должны быть достаточно прочными, долговечными, огнестойкими и экономичными.

7.5.2 Здания для содержания свиней следует проектировать, как правило, одноэтажными, узкогабаритными, прямоугольной формы в плане, с пролетами одинаковой ширины и высоты, с вентиляцией и освещением. Габариты здания должны отвечать требованиям технологического процесса. В помещениях для животных необходимо обеспечивать параметры внутреннего воздуха в соответствии с требованиями настоящих методических рекомендаций.

7.5.3 Строительные конструкции стен, перегородок, покрытий и полов должны быть устойчивыми к воздействию дезинфицирующих веществ и повышенной влажности, не выделять вредных веществ, а антикоррозийные и отделочные покрытия быть безвредными для животных.

7.5.4 Полы должны быть нескользкими, трудноистираемыми, водонепроницаемыми, беспустотными и малотеплопроводными, стойкими против воздействия навозных стоков и дезинфицирующих веществ, не выделять вредных веществ и отвечать требованиям СП 29.13330.2011.

В местах содержания поросят допускается устройство несгораемых полов с пустотами для воздушного обогрева пола.

Поток теплоты в пол от лежащих животных (средний за первые 2 ч контакта) не должен превышать следующих значений:

- для свиней на откорме - 200 Вт/м (170 ккал/ м ·ч);

- для остальных групп - 170 Вт/м (145 ккал/м ·ч).

Показатель теплоусвоения щелевых полов для содержания животных на подстилке не нормируется.

Полы в проходах следует устраивать выше планировочной отметки земли на 15-20 см. Уклоны полов в групповых станках делаются не более 5%, а в проходах - не более 2% в сторону навозного канала.

7.5.5 При устройстве решетчатых железобетонных полов в станках для свиней ширина планок/щелей решеток должна быть:

- 40-50/20-22 мм для поросят-отъемышей, ремонтного молодняка и откормочного молодняка;

- 70/26 мм для хряков и маток.

Решетчатые полы из других материалов должны иметь планки шириной не менее 35 мм, а просветы между ними - не более 20 мм. В станках для опороса ширину щелей во всех случаях следует принимать 12 мм.

Нормативная нагрузка от животных на щелевые полы принимается 200 кгс/м .

7.5.6 Каналы навозоудаления, перекрытые решетками, располагаются при кормлении свиней:

- сухими кормами - в задней части станка;

- влажными и жидкими кормами - вдоль фронта кормления с отступлениями от кормушек на:

а) 20-30 см - для поросят-отъемышей;

б) 30-40 см - для остального поголовья.

В станках для подсосных маток и для поросят-отъемышей могут применяться полностью решетчатые полы, приподнятые на 15-20 см над полом прохода.

7.5.7 Входы в здания в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 20 °С, а также в районах с сильными ветрами оборудуют тамбурами. Тамбуры должны иметь ширину на 100 см более ширины ворот и дверей и глубину на 50 см более ширины открытого полотна. Ширина полотен ворот и дверей принимается с превышением габаритных размеров используемых транспортных средств не менее чем на 40 см.

7.5.8 Окна в свинарниках должны отвечать следующим условиям:

- не менее половины окон должны иметь открывающиеся створки (фрамуги);

- высота от уровня чистого пола до низа оконных проемов должна соответствовать требованиям СП 106.13330.2012;

- наличие двойного остекления в районах с перепадами расчетных температур внутреннего и наружного воздуха в холодный период года более 25 °С.

7.5.9 Внутренняя высота помещений для содержания свиней должна соответствовать требованиям СП 106.13330.2012.

Колонны и стойки не должны выступать за плоскости ограждения станков более чем на 15 см. Размещение их внутри станков не допускается.

7.5.10 Внутренние поверхности стен в помещениях для животных должны быть гладкими, не восприимчивыми к влаге и окрашенными в светлые тона.

В кормоприготовительной стены должны быть облицованы глазурованной плиткой на высоту 1,5 м, а выше - окрашены влагостойкими красками светлых тонов.

7.5.11 При обработке строительных конструкций для их коррозионной стойкости и огнестойкости в помещениях для животных не допускается применение токсичных материалов.

7.5.12 Ограждения технологических элементов (станков, выгулов и т.п.) должны быть прочными, безвредными и стойкими к воздействию животных и среды.

7.5.13 Помещения вспомогательного назначения отделяют от помещений для содержания свиней противопожарными перегородками.

7.5.14 В случаях, когда в зданиях и помещениях свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств заданием на проектирование предусматривается использование труда маломобильных групп населения, следует руководствоваться требованиями СП 59.13330.2012.

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

8.1 Нормы площадей и размеры основных технологических элементов зданий, помещений и сооружений принимают по таблице 7.

Таблица 7

Технологические элементы помещений		Предельное поголовье на один элемент помещения, головы	Норма станковой площади на одну голову, м	Ширина (глубина) элементов помещения, м
название	назначение (по группам животных)			
1	2	3	4	5
Групповые станки	Для хряков: - производителей, проверяемых пробников	5	2,5	До 3,5
	Для свиноматок: - холостых, условносупоросных, с установленной супоросностью	10	1,9	До 3,5

	Для поросят-отъемышей:			
	- на частично решетчатом полу	12	0,35	До 3,5
	- на решетчатом полу	12	0,3	До 3,5
	Для ремонтного молодняка	10	1,0	До 3,5
	Для откормочного молодняка:			
	- на сплошном полу	12	0,8	До 3,5
	- на решетчатом полу	12	0,65	До 3,5
Индивидуальные станки	Для хряков-производителей	1	7,5	2,8
	Для холостых и условносупоросных свиноматок	1	1,2	1,9
	Для тяжелосупоросных и подсосных свиноматок:			
	- на частично решетчатом полу	1,0	6,5	2,5
	- на решетчатом полу	1,0	4,2-6,0	2,5
Проходы	кормовые, кормонавозные (поперечные и продольные)	-	-	По габаритам оборудования, но не менее: 1,2
	эвакуационные поперечные и продольные	-	-	1,2
	служебные	-	-	1,0

Примечания

1 Размеры станков и проходов указаны по осям ограждений. Глубина станков измеряется перпендикулярно фронту кормления.

2 Длину групповых станков определяют вдоль фронта кормления, исходя из условий его обеспечения по п.8.2.

3 Групповые и индивидуальные станки оборудуют кормушками. Площади, занимаемые кормушками, в норму площади станков не входят.

4 Индивидуальные станки для подсосных свиноматок с поросятами делят перегородками на части: логово и место кормления для свиноматок, место подкормки, обогрева и логово для поросят-сосунов.

Конструкция перегородок внутри станка должна предусматривать фиксацию свиноматки на время опороса, обеспечивать свободный подход поросят к свиноматке и исключить возможность перехода свиноматки в место обогрева, подкормки и логово для поросят-сосунов, а также возможность

трансформации в станок для содержания поросят-отъемышей после перевода свиноматки в другую секцию.

5 Ограждения между станками для подсосных свиноматок следует выполнять сплошными, а вдоль проходов - решетчатыми, с просветом не более 45-50 мм (до высоты 600 мм) и 50-60 мм (в остальной части).

Ограждения между групповыми станками должны быть решетчатыми в зоне дефекации свиней и сплошными в остальной части станка. Просветы в ограждениях не должны превышать 100 мм. Щелевая часть пола (зона дефекации) должна быть ниже зоны логова на 5 см для поросят-отъемышей и 7-10 см для остального поголовья. Расстояние от решетчатого пола до низа ограждения должно быть не более 45-50 мм.

Высота ограждения станков должна быть не менее: для хряков-производителей - 1,4 м, для поросят-отъемышей - 0,8, для остального поголовья - 1,0 м.

6 Ширину служебных проходов, когда это не противоречит технике безопасности, допускается уменьшать до 0,7 м.

7 Для отстающих в росте поросят-отъемышей размер групп допускается не более 12 голов.

8 Отклонения от указанных в данной таблице норм площадей и размеров допускается в пределах 5%.

9 Ширина проходов в местах местного сужения должна быть не менее 0,9 м для хряков и маточного поголовья и 0,8 м для откормочного и ремонтного молодняка.

8.2 Размеры кормушек в чистоте (без учета конструкций) и фронт кормления приведены в таблице 8.

Таблица 8

Кормушки	Размеры, см		
	ширина	высота переднего борта	фронт кормления на одну голову, не менее