

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТРАСЛЕВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

НОРМЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АДМИНИСТРАТИВНЫХ,
БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ,
ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

РД-АПК 2.10.14.02-20

Москва 2019

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТРАСЛЕВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

**НОРМЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АДМИНИСТРАТИВНЫХ, БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
И ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ, ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ
И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

РД-АПК 2.10.14.02-20

Москва 2019

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ: ООО НТЦ «Фермаш»: Стяжкин В.И., канд. техн. наук; Виноградов П.Н., канд. с.-х. наук; Забелин Г.Л., зам. ген. директора; Мысин В.В., главный технолог; ФГБНУ «Росинформагротех»: Федоренко В.Ф., д-р техн. наук, акад. РАН; Мишуров Н.П., канд. техн. наук; НПЦ «Гипронисельхоз»: Войтюк М.М., д-р экон. наук; Горячева А.В., инженер; Войтюк В.А., инженер-исследователь; ВНИИВСГЭ-филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН: В.Г. Тюрин, д-р вет. наук.

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

3 ОДОБРЕНЫ: НТС Минсельхоза России (протокол № 23 от 13 декабря 2019 г.).

4 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ: заместителем Министра сельского хозяйства Российской Федерации Увайдовым М.И. 3 февраля 2020 г.

5 ВЗАМЕН: ОСН-АПК 2.10.14.001-04.

6 СОГЛАСОВАНЫ: Департаментом ветеринарии Минсельхоза России от 16 октября 2019 г. (письмо № ВН-25/31129).

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения	2
4 Общие положения.....	3
5 Объемно-планировочные и конструктивные решения	7
5.1 Основные требования.....	7
5.2 Требования к организации людских потоков и эвакуации людей из помещений и зданий	9
6 Бытовые здания и помещения.....	10
6.1 Общие положения	10
6.2 Санитарно-бытовые помещения.....	12
6.3 Помещения здравоохранения.....	23
6.4 Помещения общественного питания	29
6.5 Помещения торгового обслуживания, службы быта, культурного обслуживания	31
6.6 Бытовые здания и санитарно-бытовые помещения в летних лагерях для животных.....	31
6.7 Бытовые здания и санитарно-бытовые помещения в отгонном животноводстве	32
7 Административные здания и помещения	33
7.1 Общие положения	33
7.2 Административные помещения	35
8 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.....	36
9 Электроснабжение.....	38
Приложение А Ширина маршей лестниц в отдельно стоящих зданиях, пристройках, встройках для трехэтажных зданий и более	39
Приложение Б Санитарная характеристика основных профессий и соответствующие им группы производственных процессов, определяющих состав специальных санитарно-бытовых помещений и устройств.....	40
Библиография.....	47

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТРАСЛЕВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

НОРМЫ

**ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АДМИНИСТРАТИВНЫХ, БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
И ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ, ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ
И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Дата введения 2020.02.03

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь строящихся и реконструируемых, расширяемых и технически перевооружаемых административных, бытовых зданий и помещений, ветеринарно-санитарных пропускников, предназначенных для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий, ферм и комплексов всех типов и других объектов сельскохозяйственного назначения.

1.2 Настоящие нормы не распространяются на проектирование общественных зданий и сооружений.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих нормах использованы следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с изменением № 1).

СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с изменением № 1).

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

СП 29.13330.2011 «СНиП 2.03.03-88 Полы» (с изменением № 1).

СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий».

СП 42.13330.2016 «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» (с изменением № 1).

СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение».

СП 59.13330.2016 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» (с изменением № 1).

СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».

СП 106.13330.2012 «СНиП 2.10.03-84 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения» (с изменением № 1).

СП 112.13330.2012 «СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений» (с изменением № 2).

СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения» (с изменением № 2).

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящих нормах используются следующие термины и определения:

3.1 бытовые здания: здания, предназначенные для размещения помещений обслуживания работающих: санитарно-бытовых, здравоохранения, общественного питания, торговли и службы быта, культуры (СП 44.13330.2011).

3.2 **жокей**: специалист по тренингу и испытаниям верховых пород лошадей.

3.3 **ингаляторий**: помещение для проведения ингаляций.

3.4 **ингаляция**: метод лечения вдыханием лекарственных веществ, распыляемых с помощью специальных препаратов.

3.5 **наездник**: специалист по тренингу и испытаниям рысистых лошадей.

3.6 **санпропускник**: комплекс помещений, предназначенный для смены одежды, обуви, санитарной обработки персонала, контроля загрязнения кожных покровов, специальной и личной одежды персонала.

3.7 **фотарий**: помещение, оборудованное для проведения общих групповых ультрафиолетовых облучений.

3.8 **чабан**: работник по обслуживанию отар овец или коз.

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Положения настоящих отраслевых строительных норм носят характер добровольного применения, за исключением обязательных требований, обеспечивающих достижение целей законодательства Российской Федерации о техническом регулировании и безопасности зданий и сооружений [33].

4.2 В соответствии с Федеральным Законом [1] до принятия соответствующих технических регламентов техническое регулирование в области применения ветеринарно-санитарных мер осуществляется в соответствии с законом Российской Федерации [2].

В связи с этим ветеринарно-санитарные требования и нормативы, ссылки на которые имеются в данных нормах, обязательны для выполнения на всей территории Российской Федерации государственными органами, учреждениями, предпринимателями, должностными лицами и гражданами.

4.3 К административным помещениям относятся кабинеты, рабочие комнаты специалистов, залы заседаний, вестибюль и др.

К бытовым помещениям относятся гардеробные, помещения для сушки, обеспыливания и обезвреживания рабочей одежды, уборные, умывальные, душевые, помещения для личной гигиены женщин, помещения для обогрева рабочих, приема пищи, питьевого водоснабжения и др.

4.4 Подавляющее большинство животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий, ферм, комплексов относится к предприятиям закрытого типа: вход на территорию посторонним лицам, а также въезд любого вида транспорта, не связанного с непосредственным обслуживанием данного предприятия, фермы, комплекса, категорически запрещается; посещение посторонними лицами допускается в исключительных случаях по разрешению руководителя ветеринарной службы данного предприятия, фермы, комплекса; допущенные посторонние лица проходят санитарную обработку и регистрируются в специальных журналах; вход в производственную зону осуществляется только через ветеринарно-санитарный пропускник (далее – санпропускник), а въезд транспорта – через постоянно действующий дезбарьер.

4.5 Санпропускник размещается на линии ограждения предприятия, фермы, комплекса при главном въезде (входе) на предприятие, ферму, комплекс.

Санпропускник размещается в отдельно стоящем здании; его помещения могут входить в состав административного здания.

4.6 На крупных птицеводческих предприятиях санпропускники размещаются при въезде в каждую производственную зону.

4.7 В санпропускнике осуществляется санитарная обработка работающих и посетителей, а также дезинфекция, стирка и сушка спецодежды и спецобуви.

Санпропускники оборудуются сквозными душами, обеспечивающими персонал и посетителей необходимой санитарной обработкой.

Все работники, идущие на работу и с работы, проходят через сквозные души в обязательном порядке. При этом обеспечивается смена уличной и домашней одежды на специальную.

В состав санпропускников включаются различные административные и бытовые помещения.

Гардеробные, умывальные, душевые, туалеты и другие помещения проектируются в соответствии с СП 44.13330 и настоящими нормами.

4.8 Административные и бытовые здания и помещения предназначены для выполнения требований по обслуживанию работающих, определяемых условиями и организацией труда. Бытовые помещения следует размещать, по возможности, ближе к рабочим местам.

4.9 При проектировании в санпропускнике помещений, устройств и оборудования необходимо учитывать следующие факторы: состав работающих по коли-

честву и полу, сменность работы, санитарные характеристики производственных процессов.

4.10 При проектировании животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий, ферм и комплексов, других объектов сельскохозяйственного назначения количество работающих определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по технологическому проектированию, Нормами технологического проектирования [10]-[32].

Количество работающих в наиболее многочисленную смену определяется проектом.

Численность обслуживающего персонала определяется по штатному расписанию.

4.11 При проектировании административных, бытовых зданий и помещений соотношение работающих мужчин и женщин должно определяться исходя из местных условий и указывается заказчиком в задании на проектирование.

При отсутствии необходимых данных соотношение работающих мужчин и женщин принимается соответственно:

- в скотоводстве при обслуживании молочного стада крупного рогатого скота – 28 и 72%;

- при откорме крупного рогатого скота – 67 и 33%;

- в свиноводстве – 27 и 73%;

- коневодстве – 92 и 8%;

- овцеводстве – 74 и 26%;

- козоводстве – 70 и 30%;

- звероводстве – 25 и 75%;

- птицеводстве – 35 и 65%;

- при приготовлении корма – 83 и 17%;

- ветеринарной службе – 43 и 57%;

- при искусственном осеменении животных и птицы – 37 и 63%.

4.12 Общую площадь административного, бытового здания, санпропускника следует определять как сумму площадей всех его этажей, измеряемых в пределах внутренних поверхностей наружных стен, включая наружные тамбуры, лестничные клетки и переходы в производственные здания, за исключением чердака и подполья при высоте от пола до низа выступающих конструкций менее 1,8 м.

Полезную и расчетную площадь, строительный объем, площадь застройки, высоту и этажность здания следует определять в соответствии с СП 118.13330.

4.13 Площадь помещений следует определять по размерам между отделанными внутренними поверхностями их стен или перегородок.

4.14 В помещениях зданий должны предусматриваться устройства для следующего инженерного оборудования:

- отопление и вентиляция, которые проектируются в соответствии с требованиями СП 60.13330 и данными таблицы 5 настоящих норм;

- внутренний водопровод и канализация, которые проектируются в соответствии с требованиями СП 30.13330, положениями настоящих норм и нормативных документов по пожарной безопасности;

- установки электроснабжения, электрического освещения, слаботочной сети телефонов, радио и Интернета.

4.15 Электроснабжение, силовое оборудование и электрическое освещение зданий следует предусматривать в соответствии с требованиями СП 52.13330, [3], [4] и нормативных документов по пожарной безопасности.

4.16 Молниезащита проектируется в соответствии с требованиями [3], [5].

4.17 Электроснабжение зданий по надежности должно выбираться в соответствии с [6], [7].

4.18 Пожарная безопасность должна проектироваться в соответствии с требованиями СП 112.13330.

4.19 Автоматическую пожарную сигнализацию и автоматические установки пожаротушения, а также системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре следует предусматривать в соответствии с СП 3.13130 и СП 5.13130.

Автоматическая пожарная сигнализация должна быть в отдельно стоящих зданиях, вставках, встройках и пристройках, независимо от числа этажей, во всех помещениях, кроме помещений с мокрыми процессами.

4.20 При проектировании предприятий, ферм, комплексов и других объектов сельскохозяйственного назначения, на которых используется труд инвалидов, бытовые здания и помещения следует проектировать с учетом требований СП 59.13330.

5 ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

5.1 Основные требования

5.1.1 Проектирование административных, бытовых зданий и помещений, входящих в состав животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий, ферм, комплексов и других объектов сельскохозяйственного назначения, следует осуществлять комплексно с учетом их взаимосвязи с производственными зданиями и сооружениями.

5.1.2 В зависимости от характера размещения относительно производственного здания административные и бытовые помещения подразделяются на четыре разновидности: встройки, вставки, пристройки и отдельно стоящие здания.

5.1.3 Встройка – выделенная негорючими ограждающими конструкциями часть производственного здания, расположенная в пределах производственного здания (но не на всю его высоту и ширину), предназначенная для размещения административных и бытовых помещений, имеющая эвакуационные выходы.

Вставка – разновидность встройки, расположенная в пределах производственного здания по всей его высоте и ширине.

Пристройки – административные или бытовые здания, примыкающие к производственному с продольной стороны или торца и отделяемые от него противопожарными преградами.

5.1.4 В зависимости от категории взрывопожарных и пожарных помещений категории А, Б пристройки располагают только со стороны помещений категории В1-В4, Г и Д, если таковые имеются в здании.

Пристройки, примыкающие с продольной стороны производственного здания, освещаются естественным светом с одной стороны, а с торцевой – с двух сторон.

5.1.5 Отдельно стоящие административные и бытовые здания в зависимости от условий могут быть соединены с основными производственными зданиями.

Соединение осуществляется с помощью подземных (надземных) переходов или наземных галерей.

Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности переходов или галерей должны быть не ниже, чем у соединяемых зданий.

5.1.6 Высоту помещений от пола до потолка, от пола до низа выступающих конструкций перекрытий, инженерного оборудования (воздуховодов) и коммуникаций, а также высоту от пола до потолка в коридорах следует принимать в соответствии с СП 44.13330.

5.1.7 Входы в здания должны предусматриваться через тамбуры, ведущие в коридор, вестибюли или лестничные клетки, проектируемые с непосредственным выходом из здания наружу.

Тамбуры могут быть пристроенными или встроенными. Глубина тамбура должна быть не менее 1,2 м и превышать ширину дверного полотна не менее чем на 0,2 м. Ширина тамбура должна быть не менее суммы ширины дверных проемов в тамбуре и простенков между ними плюс 0,15 м с каждой стороны крайних дверных проемов. В зданиях, размещаемых в районах с расчетной температурой наружного воздуха для проектирования отопления ниже 30°C, тамбуры должны быть двойными.

Уровень пола тамбура и выходной площадки перед ним должен быть выше уровня планировочной отметки земли не менее чем на 0,15 м.

При количестве работающих в наиболее многочисленной смене до 100 человек устройство вестибюлей в зданиях не обязательно.

5.1.8 Лестничные клетки и лестницы следует проектировать в соответствии с требованиями СП 1.13130, СП 44.13330 и приложением А настоящих норм.

Уклон лестниц на путях эвакуации должен быть не более 1:1. Уклон пандусов следует принимать 1:6.

5.1.9 Ширина лестничного марша должна быть не менее ширины выхода на лестничную клетку, но не менее 1 м. Лестницы, ведущие в помещение с числом одновременно находящихся в этом помещении до пяти человек, должны иметь ширину не менее 0,9 м.

5.1.10 Двери, ведущие из помещений в коридоры, должны быть распашными, открываться в сторону коридора.

Двери из туалетов, из помещений с одновременным пребыванием не более 15 человек, а также кладовых площадью не более 20 м² допускается предусматривать с открыванием внутрь помещений.

Оси дверных проемов на противоположных сторонах коридора рекомендуется смещать относительно друг друга.

Высота дверей в свету на путях эвакуации должна быть не менее 2 м.

5.1.11 При необходимости в зданиях следует предусматривать помещение для хранения, очистки, сушки уборочного инвентаря, оборудованное системой горячего и холодного водоснабжения, смежное с уборной.

Площадь этого помещения следует принимать из расчета 0,8 м² на каждые 100 м² площади этажа, но не менее 4 м².

5.1.12 В многоэтажных зданиях с площадью этажа менее 400 м² должно предусматриваться одно такое помещение на два смежных этажа.

5.1.13 В многоэтажных зданиях уборные, душевые и умывальные должны размещаться над помещениями аналогичного назначения.

5.1.14 Облицовочные и декоративно-отделочные материалы для стен, перегородок и потолков и покрытия полов на путях эвакуации, а также в зальных помещениях в зависимости от их вместимости следует предусматривать в соответствии с [9] и нормативными документами по пожарной безопасности.

5.1.15 Естественное освещение следует предусматривать в помещениях:

- административных с постоянными рабочими местами;
- обеденных залов;
- перевязочных и приема больных в здравпунктах;
- для отдыха (если в производственных помещениях не предусмотрено естественное освещение).

Остальные помещения могут не иметь естественного освещения.

5.1.16 Нормируемые значения освещенности в помещениях административных и бытовых зданий необходимо принимать в пределах от 50 до 300 лк.

Расчет освещенности в помещениях следует производить в соответствии с требованиями СП 52.13330 и [8].

5.1.17 Ширина маршей лестниц, предназначенных для эвакуации людей, для всех административных и бытовых зданий определяется по приложению А настоящих норм.

5.2 Требования к организации людских потоков и эвакуации людей из помещений и зданий

5.2.1 Организация людских потоков имеет целью упорядочить массовые перемещения людей перед началом и после окончания рабочей смены для обеспечения удоб-

ного сообщения между различными помещениями, а также обеспечить безопасную эвакуацию при пожаре и других чрезвычайных ситуациях.

5.2.2 В административных и бытовых зданиях, расположенных на границе территории объектов сельскохозяйственного назначения, для работающих и посетителей должен быть предусмотрен контролируемый вход на территорию.

5.2.3 На животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятиях, других объектах сельскохозяйственного назначения, работающих по принципу «предприятие закрытого типа», весь персонал должен проходить на работу и с работы через помещения, предусмотренные специальными требованиями внутреннего планировочного решения предприятия (санпропускник).

5.2.4 На животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятиях сообщение между производственными и отдельно стоящими бытовыми зданиями следует проектировать в соответствии с требованиями СП 44.13330.

5.2.5 Переходы из отапливаемых производственных зданий с численностью работающих в каждом не более 15 человек в смену допускается не предусматривать. При этом в необходимых случаях в производственных зданиях должны быть предусмотрены помещения для хранения теплой верхней одежды, оборудованные вешалками.

5.2.6 Для основных путей эвакуации людей следует использовать эксплуатируемые проходы, коридоры и вестибюли, отвечающие требованиям СП 1.13130 и СП 112.13330. Дополнительные (специальные) пути эвакуации допускается предусматривать при обосновании.

5.2.7 Эвакуационные выходы, их количество, размеры проектируются по СП 1.13130, СП 112.13330 и СП 106.13330.

5.2.8 Число эвакуируемых из санитарно-бытовых и административных помещений, расчет путей эвакуации принимаются в соответствии с СП 44.13330, СП 1.13130.

6 БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ

6.1 Общие положения

6.1.1 Бытовые здания на животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятиях, фермах, комплексах и других объектах сельскохозяйственного на-

значения предназначаются для размещения в них помещений всех видов социально-обслуживания работающих: санитарно-бытового, медицинского, торгового и культурного, общественного питания, а также для выполнения ветеринарно-санитарного режима.

Санитарно-бытовые помещения целесообразно блокировать или соединять закрытыми переходами (галереями) с основными производственными зданиями, кроме случаев, когда работа персонала предусматривается на улице, в помещениях с ненормируемым температурно-влажностным режимом.

6.1.2 Допускается предусматривать помещения или объекты социального назначения в соответствии с утвержденными планами социально-экономического развития предприятия (хозяйства) или квотой рабочих мест для инвалидов, не учтенные настоящими нормами.

6.1.3 Объекты здравоохранения, общественного питания, торгового, коммунально-бытового и культурного обслуживания персонала по месту работы животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий, ферм, комплексов и других объектов сельскохозяйственного назначения следует проектировать с учетом возможности использования их как общих объектов для агропромышленных кластеров. Для предприятий, размещаемых непосредственно в городских поселениях и других муниципальных образованиях, – с учетом организации обслуживания населения, если это не противоречит требованиям СП 42.13330 и СП 44.13330.

6.1.4 Бытовые здания и помещения на животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятиях, фермах, комплексах и других объектах сельскохозяйственного назначения проектируются исходя из количества работающих.

6.1.5 Для расчета бытовых помещений и устройств принимается списочное количество работающих в наиболее многочисленной смене, а также наиболее многочисленной части смены (при разнице в начале и окончании смены в 1 ч и более), которое должно устанавливаться подразделом проекта «Технологические решения». Расчет учитывает персонал, непосредственно занятый на производстве.

Для отгонного животноводства учитывается также количество членов семей животноводов.

6.1.6 Геометрические параметры, минимальные расстояния между осями и ширину проходов между рядами оборудования бытовых помещений следует принимать по СП 44.13330.

6.2 Санитарно-бытовые помещения

6.2.1 Санитарно-бытовые помещения для работающих, занятых непосредственно на производстве, инженерно-технических работников и обслуживающего персонала должны проектироваться в соответствии с требованиями настоящего подраздела в зависимости от группы производственных процессов, приведенных в таблице 1 настоящих норм, а также с учетом требований СП 44.13330 и сведений, изложенных в [10]-[32].

Перечень профессий с отнесением их к группам производственных процессов приведен в приложении Б настоящих норм.

В составе санитарно-бытовых помещений необходимо предусматривать помещения для дезинфекции, стирки, сушки, глажения и хранения спецодежды, а также хранения дезинфицирующих средств.

Оборудование для дезинфекции спецодежды может быть как стационарным (комплексы на промышленной основе, птицефабрики, крупные фермы), так и передвижным (для средних и мелких ферм и крестьянских (фермерских) хозяйств).

6.2.2 Необходимые санитарно-бытовые помещения и устройства следует принимать в зависимости от групп производственных процессов согласно таблице 1.

Таблица 1

Группа производственных процессов	Санитарная характеристика производственных процессов	Расчетное число человек		Тип гардеробных, число отделений шкафа на одного человека	Специальные бытовые помещения и устройства
		на одну душевую сетку	на один кран		
1	2	3	4	5	6
1	Процессы, вызывающие загрязнение веществами 3 и 4 классов опасности:				
1а	- только рук	25	7	Общие, одно отделение	-
1б	- тела и спецодежды	15	10	Общие, два отделения	-
1в	- тела и спецодежды особо загрязняющими веществами или инфицирующими материалами (условно патогенная микрофлора)	5	10	Раздельные, по одному отделению	Стирка спецодежды, сушка, дезинфекция

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
2	Процессы, протекающие при избытках явной теплоты или неблагоприятных метеорологических условиях:				
2а	- при избытках явной конвекционной теплоты	5	20	Общие, два отделения	-
2б	- при избытках явной лучистой теплоты	3	20	Общие, два отделения	-
2в	- связанные с воздействием влаги, вызывающей намокание спецодежды	5	20	Раздельные, по одному отделению	Сушка спецодежды
2г	- при температуре воздуха до 10°С, включая работы на открытом воздухе	5	20		Помещение для обогрева и сушки спецодежды
3	Процессы, вызывающие загрязнение веществами 1 и 2 классов опасности, инфицирующими материалами, а также веществами, обладающими стойким запахом:				-
3а	- только рук веществами 1-2 классов опасности	7	10	Общие, одно отделение	Химчистка спецодежды
3б	- тела и спецодежды веществами 1-2 классов опасности или обладающих стойким запахом	3	10	Раздельные, по одному отделению	Искусственная вентиляция мест хранения спецодежды, дезодорация
3в	- тела и спецодежды инфицирующими материалами (патогенная микрофлора)	5	10	То же	Стирка, дезинфекция
<p>Примечания</p> <p>1 Расчетное количество человек на одну душевую сетку приведено для мужчин. Расчетное количество человек на одну душевую сетку для женщин уменьшается на 15% по сравнению с данными, приведенными в таблице.</p> <p>2 При сочетании признаков различных групп производственных процессов в какой-либо профессии, в перечне профессий должны учитываться обе группы: душевые устройства, умывальники и гардеробные должны предусматриваться по группе с наиболее высокими требованиями, а помещения и устройства для обработки спецодежды – по суммарным требованиям.</p> <p>3 При процессах группы 1а – душевые и шкафы, при процессах 1б и 3а – скамьи у шкафов допускаются не предусматривать.</p> <p>4 При процессах, вызывающих запыление или намокание спецодежды и обуви, должны предусматриваться специальные помещения для обеспыливания или сушки.</p> <p>5 Для работников цеха копчения и консервирования группы производственных процессов следует принимать по нормативам перерабатывающих отраслей промышленности (мясная отрасль).</p> <p>6 Классификацию вредных производственных процессов и классы опасности веществ следует принимать по ГОСТ 12.1.007.</p> <p>7 В звероводстве расчетная группа производственных процессов – 1б, в остальных рассматриваемых в настоящих нормах производствах и ветеринарных объектах – группа 1в.</p>					

6.2.3 Бытовые здания, расположенные в производственных зонах выращивания и содержания животных, зверей и птицы, должны работать в двух режимах: в условиях эпизоотического (эпидемического) благополучия и при эпизоотическом (эпидемическом) неблагополучии.

Перечень помещений, предусматриваемый в зданиях санпропускников, приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование помещения	Численность работающих в здании санпропускника, человек				
	15	30	60	90	120
1	2	3	4	5	6
1 Тамбур	+	+	+	+	+
2 Вестибюль	+	+	+	+	+
2а Помещение для вахтера	-	-	+	+	+
3 Кабинет заведующего фермой	+	+	+	+	+
4 Инвентарная	+	+	+	+	+
5 Уборная*	+	+	+	+	+
6 Гардероб уличной и домашней одежды:					
- для женщин	+	+	+	+	+
- для мужчин	+	+	+	+	+
7 Преддушевая:					
- для женщин	+	+	+	+	+
- для мужчин	+	+	+	+	+
8 Душевая:					
- для женщин	+	+	+	+	+
- для мужчин	+	+	+	+	+
9 Гардероб рабочей одежды:					
- для женщин	+	+	+	+	+
- для мужчин	+	+	+	+	+
10 Уборная:					
- для женщин	+	+	+	+	+
- для мужчин	+	+	+	+	+

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6
11 Комната личной гигиены женщин	-	-	+	+	+
12 Кладовая чистой одежды	+	+	+	+	+
13 Кладовая грязной одежды	+	+	+	+	+
14 Постирочная	+	+	+	+	+
15 Венткамера	+	+	+	+	+
16 Помещение для дезинфекции одежды и обуви	+	+	+	+	+
17 Кладовая дезосредств	+	+	+	+	+
18 Комната специалистов	+	+	+	+	+
19 Раздаточная	-	-	+	+	+
20 Моечная	-	-	+	+	+
21 Обеденный зал	-	-	+	+	+
22 Комната приема пищи	+	+	-	-	-
23 Уборочная**	-	-	+	+	+
24 Красный уголок	-	-	+	+	+
25 Тамбур	+	+	+	+	+
26 Медпункт	-	-	+	+	+
27 Помещение для оказания первой медицинской помощи	+	+	-	-	-

* Располагаются в зонах досанитарной обработки людей, являются общими для мужчин и женщин и принимаются по нормам административных зданий.

** Располагаются с обеих сторон душевых со сквозными душами перед гардеробными.

Примечания

1 По заданию на проектирование в состав помещений санпропускника может входить комната психологической разгрузки.

2 По согласованию с местными органами здравоохранения и в соответствии с заданием на проектирование в состав санпропускников могут включаться помещения для организации продажи продовольственных товаров первой необходимости.

3 В случае размещения медпункта и прачечной в других зонах предприятия помещения для стирки специальной одежды и медицинский пункт в санпропускнике можно не предусматривать.

Перечень помещений, предусматриваемых в производственных и подсобно-производственных зданиях, предназначенных для работников животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий, ферм, комплексов, приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование помещения	Наименование здания								
	для содержания животных и птицы	бригадные дома*	цех убоа и переработки птицы	инкубаторий	яйцесклад	очистные сооружения	кормоцех, кормокухня	ветеринарные объекты общественного назначения	дезблок для тары и транспорта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Гардероб уличной и домашней одежды:									
- для женщин	-	+	+	+	+	+	+	+	+
- для мужчин	-	+	+	+	+	+	+	+	+
2 Душевая и преддушевая:									
- для женщин	-	+	+	+	+	+	+	+	+
- для мужчин	-	+	+	+	+	+	+	+	+
3 Гардероб специальной одежды:									
- для женщин	-	+	+	+	+	+	+	-	+
- для мужчин	-	+	+	+	+	+	+	-	+
4 Уборная:									
- для женщин	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- для мужчин	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5 Умывальные (по расчету):									
- для женщин	+	-	+	+	+	+	+	+	+
- для мужчин	+	-	+	+	+	+	+	+	+
6 Помещение для отдыха работающих	-		+		+	+	-	-	-
7 Комната психологической разгрузки**	-	-	+	-	-	-	-	-	-
8 Помещение личной гигиены женщин	-	-	+	-	-	-	-	-	-
9 Помещение для обезвреживания специальной одежды и обуви	-	-	-	-	-	-	-	+	-
10 Постирочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Помещение для сушки спецодежды и обуви	-	-	+	+	+	-	+	+	-
12 Медпункт и помещение для оказания первой медицинской помощи	-	+	-	-	-	-	-	-	-
13 Комната приема пищи	-	+	+	-	-	-	+	-	-
14 Помещение для вахтера	-	+	-	-	-	-	-	-	-

Окончание таблицы 3

* Применяется в коневодстве, на мясных фермах крупного рогатого скота и в звероводстве.

** По заданию на проектирование.

Примечания

1 В обоснованных случаях допускается объединение комнаты отдыха и технической учебы в одно помещение.

2 В случае размещения медпункта и прачечной в других зданиях предприятия помещение для стирки специальной одежды и медицинский пункт можно не предусматривать.

3 В бытовых помещениях, расположенных в зданиях по выращиванию и содержанию животных и птицы, могут предусматриваться дополнительные комнаты для специалистов и помещения для производства мелкого ремонта оборудования.

4 В бытовых зданиях, входящих в состав овцеводческих, коневодческих предприятий, помещение для стирки и обеззараживания рабочей одежды не предусматривать, а предусматривать обработку мобильными средствами.

5 В конюшнях для содержания спортивных лошадей дежурное помещение в дневное время использовать как тренерскую.

6 В составе манежа для работающих с лошадьми необходимо предусматривать санузел, раковину с горячей и холодной водой.

7 На предприятиях с численностью работающих 30 человек и менее в составе бытовых зданий помещение для вахтера не предусматривается.

8 В составе бытовых зданий с учетом местных условий и традиций допускается предусматривать парильные (сауны) в соответствии с заданием на проектирование.

9 При обосновании для рабочих кормоцеха и кормокухни следует использовать общефермские бытовые помещения.

Гардеробные, душевые и др. в кормоцехе (кормокухне) не предусматриваются в случае, когда кормоцех (кормокухня) соединены переходом (отапливаемым или неотапливаемым) с бытовыми зданиями и санпропускником.

10 При наличии размольного отделения следует предусматривать в составе бытовых помещений предприятия камеру для обеспыливания, а при наличии мокрых процессов и испарений – закрытый шкаф для сушки рабочей одежды.

6.2.4 Проход на территорию животноводческих и птицеводческих предприятий и выход с территории должны быть предусмотрены через санпропускник, при этом обязательным условием является смена в гардеробных уличной, домашней одежды и обуви на специальную.

6.2.5 Стены и перегородки гардеробных, душевых, преддушевых, умывальных, уборных, помещений для сушки, обеспыливания и обезвреживания спецодежды, личной гигиены женщин должны быть выполнены из материалов, допускающих их мытье горячей водой и проведение дезинфекции горячими растворами.

Облицовка стен душевых керамической плиткой должна предусматриваться на высоту 1,8 м от пола, преддушевых – на высоту 1,5 м от пола.

Стены и перегородки душевых и преддушевых выше отметки 1,8 и 1,5 м соответственно, а также потолки должны быть окрашены влагостойкими паронепроницаемыми красками.

Стены и перегородки остальных санитарно-бытовых помещений должны быть окрашены на всю высоту влагостойкими красками, потолки этих помещений должны иметь влагостойкое покрытие, допускающее дезинфекцию.

6.2.6 В полах помещений, в которых необходима влажная уборка (в душевых, преддушевых, уборных на три унитаза и более, умывальных на пять умывальников и более, в помещениях для сушки, обеспыливания, обезвреживания спецодежды, для личной гигиены женщин и др.), должны предусматриваться трапы.

Полы в этих помещениях согласно требованиям СП 29.13330 должны иметь гидроизоляцию и быть стойкими к воздействию дезинфицирующих средств. Уклон полов и устройство гидроизоляции следует принимать в соответствии с требованиями СП 71.13330.

В гардеробных домашней и специальной одежды должны предусматриваться теплые полы (линолеум на мягкой основе или деревянные).

6.2.7 Помещения душевых, преддушевых, сушки специальной одежды не должны примыкать к наружным стенам зданий.

6.2.8 Нормы площади помещений на одного человека, единицу оборудования, расчетное число обслуживаемых работающих на единицу оборудования в санитарно-бытовых помещениях следует принимать по СП 44.13330.

6.2.9 Гардеробные

6.2.9.1 Гардеробные предназначены для хранения уличной, домашней и специальной одежды.

Гардеробные уличной домашней и специальной одежды, а также заблокированные с ними душевые, преддушевые и уборные должны быть отдельными для мужчин и женщин.

Гардеробная домашней и уличной одежды располагается перед входом в душевую, а специальной – после выхода из душевой. Типы гардеробной (общие для домашней и специальной одежды или отдельные) следует принимать в зависимости от групп производственных процессов согласно таблице 1 настоящих норм.

6.2.9.2 При списочной численности работающих на предприятии до 50 человек допускается предусматривать общие гардеробные для каждой группы производственных процессов.

6.2.9.3 Для групп производственных процессов 1в, 2в, 3б гардеробные домашней и специальной одежды должны быть отдельными.

6.2.9.4 Входы в гардеробные домашней и рабочей одежды, размещаемые смежно с вестибюлями, следует предусматривать через тамбуры.

6.2.9.5 Хранение домашней, уличной и специальной одежды и обуви должно предусматриваться в закрытых отделениях шкафов. Шкафы должны быть оборудованы штангой для плечиков, местами для головных уборов, туалетных принадлежностей и обуви.

6.2.9.6 Количество шкафов для домашней, уличной, а также специальной одежды принимается по списочному количеству работающих на предприятии. В гардеробных необходимо предусмотреть резервные шкафы для посетителей (3-5% от общего количества, но не менее двух в каждой гардеробной).

6.2.9.7 Шкафы для хранения специальной одежды должны быть вентилируемыми. Кратность обмена воздуха должна быть равна единице.

6.2.9.8 В гардеробных должны предусматриваться скамьи, располагаемые у шкафов по всей длине их рядов по обеим сторонам проходов.

6.2.9.9 На животноводческих и птицеводческих предприятиях допускается перед входом в гардеробные из душевых устраивать экраны на высоту дверных проемов. В этих случаях тамбуры можно не устраивать. При входах в гардеробные следует предусматривать специальные коврики для очистки обуви.

6.2.9.10 При гардеробных специальной одежды должны предусматриваться кладовые, отдельные для хранения чистой и загрязненной специальной одежды; площадь кладовых определяется расчетом.

При списочном количестве пользующихся гардеробной менее 50 человек хранение чистой и загрязненной одежды может производиться в отдельных шкафах.

6.2.9.11 При гардеробных уличной и домашней одежды или общих гардеробных должны предусматриваться:

- одно место для сушки волос на четыре душевые сетки в женских гардеробных и одно место для сушки волос и бритья на восемь душевых сеток в мужских гардеробных из расчета 0,5 м² на одно место;

- уборная из расчета одна напольная чаша (унитаз) на 100 человек, но не менее одной, размещаемая смежно с душевыми;

- кладовые для уборочного инвентаря площадью не менее 3 м², оборудованные устройствами для подключения шлангов с подводом горячей и холодной воды, расположенными не выше 0,5 м от пола.

В местах для сушки волос и бритья должны предусматриваться розетки для включения электроприборов.

6.2.10 Душевые и преддушевые

6.2.10.1 Душевые должны размещаться смежно с гардеробными. При душевых следует предусматривать со стороны гардеробных преддушевые, предназначенные для вытирания тела.

6.2.10.2 Преддушевые должны быть оборудованы вешалками с крючками для полотенец, располагаемыми через 20 см.

6.2.10.3 В санпропускниках душевые оборудуются кабинами со сквозным проходом. Вход в душевые, оборудованные кабинами со сквозными проходами, и выход из них должны предусматриваться через тамбуры.

В остальных зданиях и помещениях душевые оборудуются открытыми кабинами, ограниченными с трех сторон.

6.2.10.4 Душевые кабины следует отделять друг от друга перегородками из влагостойкого материала высотой до верха перегородки 1,8 м, не доходящими до пола – на 0,2 м. Каждая душевая кабина должна быть оборудована настенной мыльницей, крючком для мочалки, подножкой для мытья ног.

6.2.10.5 Душевые кабины должны быть оборудованы: индивидуальными смесителями холодной и горячей воды, расположенными у входа в кабины; трапами, которые устраиваются из расчета один трап на две открытые кабины или на две кабины со сквозным проходом.

6.2.10.6 Количество душевых сеток следует принимать по количеству работающих в наиболее многочисленной смене исходя из расчетного количества человек на одну сетку в соответствии с группой производственных процессов по таблице 1 настоящих норм.

6.2.11 Уборные

6.2.11.1 Уборные следует проектировать с учетом требований СП 44.13330.

6.2.11.2 В санпропускниках уборные следует предусматривать в зонах как до, так и после санитарной обработки людей.

Уборные, расположенные в зоне до санитарной обработки людей, должны быть общими для мужчин и женщин. Число обслуживаемых в смену на единицу оборудования должно приниматься по нормам административных зданий.

Уборные во внутренней зоне санпропускника должны быть отдельными для мужчин и женщин независимо от количества работающих. Число обслуживаемых принимается по нормам производственных зданий.

6.2.11.3 Уборные должны быть оборудованы унитазами, размещаемыми в отдельных кабинках.

В кабинках должны предусматриваться крючки для одежды, корзины для мусора и бумагодержатели.

В мужских уборных, кроме унитазов, следует предусмотреть писсуары. Расстояние между писсуарами должно приниматься 0,7 м.

6.2.11.4 В мужских уборных количество писсуаров должно быть равно количеству унитазов или на один больше, если их суммарное количество, полученное по расчету, нечетное.

6.2.11.5 Вход в уборную должен устраиваться через тамбур с самозакрывающейся дверью.

В тамбуре следует предусматривать умывальники.

Смежно с уборной должно предусматриваться помещение кладовой для хранения маркированного уборочного инвентаря и дезинфицирующих средств, если такая кладовая не предусмотрена в соответствии с 6.2.9.11.

6.2.11.6 В производственных зданиях расстояние от рабочих мест до уборных должно приниматься не менее 75 м, а от рабочих мест на площадке предприятия – не более 150 м.

6.2.12 *Питьевое водоснабжение*

6.2.12.1 Для снабжения питьевой водой в бытовых зданиях следует предусматривать устройства питьевого водоснабжения (питьевые фонтанчики, кулеры и др.).

Количество устройств питьевого водоснабжения в зависимости от групп производственных процессов определяется в соответствии с требованиями СП 44.13330.

6.2.12.2 Оборудование для питьевого водоснабжения следует размещать вблизи основных проходов.

6.2.13 Помещение для сушки и обеспыливания специальной одежды и обуви

6.2.13.1 Помещения для сушки и обеспыливания специальной одежды и обуви следует предусматривать согласно таблице 1 и приложения Б настоящих норм. Они располагаются смежно с гардеробными для специальной одежды.

Площадь помещений для сушки специальной одежды и обуви следует принимать согласно списочному количеству работающих из расчета 0,15 м² на один комплект спецодежды, нуждающейся в сушке, но не менее 4 м².

Помещения для сушки спецодежды и обуви должны быть оборудованы вешалками для одежды и решетками для обуви и рукавиц. Сушка должна производиться с помощью механической приточно-вытяжной вентиляции с подогревом воздуха из расчета продолжительности сушки 12 ч.

При обосновании в помещениях гардеробных специальной одежды допускается предусматривать установку шкафов для сушки спецодежды, осуществляемую в нерабочее время.

6.2.13.2 Места для обеспыливания специальной одежды должны предусматриваться в составе бытовых помещений для предприятия (фермы) в целом и, при необходимости, располагаться в гардеробных для специальной одежды. Площадь помещений для обеспыливания одежды должна проектироваться из расчета 0,15 м² на один комплект спецодежды, но не менее 4 м². Обеспыливание одежды производится с использованием пылесосов по принципу самообслуживания.

6.2.13.3 Для мытья обуви у входа в бытовые здания со стороны производственных зданий следует предусматривать емкости с водой размерами 100×100×20 см и коврик.

6.2.14 Помещения для обезвреживания специальной одежды и обуви и стирки специальной одежды

6.2.14.1 На животноводческих и птицеводческих предприятиях с целью уничтожения условно патогенной и патогенной микрофлоры и яиц гельминтов осуществляется обезвреживание специальной одежды и обуви.

6.2.14.2 Площадь помещений для обезвреживания специальной одежды и обуви устанавливается в подразделе проекта «Технологические решения» с учетом санитарных требований обработки.

Для обезвреживания специальной одежды и обуви применяется огневая паровоздушная (пароформалиновая) камера.

6.2.14.3 Камеры в зависимости от конкретных условий располагаются в помещении бытового здания или возле него под навесом, а также могут быть мобильными.

Для размещения одной огневой паровоздушной (пароформалиновой) камеры требуется помещение площадью 13-14 м².

Ограждающие конструкции помещения для размещения огневой паровоздушной (пароформалиновой) камеры следует предусматривать из негорючего материала (предел огнестойкости стен и перекрытий – не менее 0,75 ч, покрытий – 0,25 ч, дверей – 0,6 ч).

6.2.14.4 На животноводческих и птицеводческих предприятиях могут предусматриваться помещения для стирки спецодежды, состав и площадь которых устанавливаются в подразделе проекта «Технологические решения» с учетом санитарных требований обработки спецодежды.

В случаях использования городских (поселковых) прачечных и при условии устройства в них специальных отделений (технологических линий) для обработки спецодежды, помещения для стирки спецодежды на животноводческих и птицеводческих предприятиях допускается не предусматривать.

6.2.14.5 Помещение для стирки спецодежды следует проектировать в соответствии с СП 118.13330.

6.2.14.6 Помещение для стирки спецодежды располагается рядом с помещением обезвреживания специальной одежды и обуви.

6.3 Помещения здравоохранения

6.3.1 При проектировании животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий, ферм, комплексов и других объектов сельскохозяйственного назначения должны предусматриваться: здравпункты, медпункты, помещения личной гигиены женщин, помещения для ингаляториив, фотариив, отдыха в рабочее время и психологической разгрузки.

6.3.2 Здравпункты

6.3.2.1 Все животноводческие, звероводческие и птицеводческие предприятия, фермы, комплексы и другие объекты сельскохозяйственного назначения с количеством работающих более 300, а также культурные центры, расположенные в зоне зимних отгонных пастбищ, для оказания первой медицинской помощи и принятия мер для неотложного лечения оборудуются фельдшерскими здравпунктами.

6.3.2.2 Состав и площадь помещений фельдшерского здравпункта следует принимать согласно таблице 4.

Таблица 4

Наименование помещения	Площадь, м ²
1	2
Вестибюль-ожидальня с раздевалкой и регистратура	18
Комната временного пребывания больных	9
Процедурный кабинет (два помещения)	24
Кабинет для приема больных	12
Кабинет физиотерапии	18
Кабинет стоматолога	12
Кабинет гинеколога	12
Кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования	6
Уборная с умывальником в тамбуре	На один унитаз
<p>Примечания</p> <p>1 Наличие кабинета стоматолога определяется заданием на проектирование по согласованию с местными органами здравоохранения.</p> <p>2 Гинекологический кабинет предусматривается при наличии на предприятии 60% и более женщин.</p> <p>3 При кабинете гинеколога следует предусматривать помещение для личной гигиены женщин.</p> <p>4 Фельдшерско-акушерский пункт в составе культурных центров, расположенных в зоне зимних отгонных пастбищ, предусматривается заданием на проектирование по согласованию с местными органами здравоохранения.</p>	

6.3.2.3 Фельдшерские здравпункты должны размещаться на первом этаже административных и бытовых зданий вблизи наиболее многолюдных функциональных зон предприятия.

Фельдшерские здравпункты допускается размещать при главных проходных предприятий с устройством отдельного выхода наружу.

6.3.2.4 К фельдшерским здравпунктам следует предусматривать удобные подъезды для санитарных машин.

6.3.2.5 В фельдшерских здравпунктах двери в вестибюлях-ожидальнях, помещениях временного пребывания больных и кабинетах для приема больных следует располагать с учетом возможности проноса больных на носилках. Ширина дверей этих помещений должна быть не менее 1 м.

6.3.3 Медпункты

6.3.3.1 На животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятиях, фермах, комплексах и других объектах сельскохозяйственного назначения со списочной численностью работающих от 50 до 300 человек должен быть предусмотрен медицинский пункт.

При наличии районного медицинского учреждения на расстоянии не более 3 км и при работающих менее 50 человек допускается предусматривать вместо медицинского пункта помещение для оказания первой медицинской помощи.

6.3.3.2 Площадь медицинского пункта должна приниматься из расчета:

- 12 м² – при списочном количестве работающих от 50 до 150 человек;
- 18 м² – при списочном количестве работающих от 151 до 300 человек.

Медицинский пункт необходимо оборудовать умывальником со смесителем горячей и холодной воды.

6.3.3.3 Медицинский пункт должен иметь медицинское оборудование по согласованию с местными органами здравоохранения.

6.3.3.4 Медицинские пункты должны размещаться на первом этаже административных, бытовых зданий или санпропускников. Ширина дверей медицинского пункта должна быть не менее 1 м; двери должны располагаться с учетом возможности проноса больных на носилках.

6.3.3.5 Помещение для оказания первой медицинской помощи должно размещаться в административном, бытовом здании или санпропускнике.

Площадь помещения для оказания первой медицинской помощи – 6 м². Помещение оборудуется по согласованию с местными органами здравоохранения.

6.3.4 Помещения личной гигиены женщин

6.3.4.1 Помещения личной гигиены женщин следует предусматривать, если в наиболее многочисленной смене работают 15 женщин и более.

6.3.4.2 В помещении личной гигиены женщин предусматриваются: место для раздевания, процедурные кабины, оборудованные гигиеническими душами с индивидуальными смесителями горячей и холодной воды, умывальники с подводкой горячей и холодной воды, электрополотенце.

Помещение личной гигиены женщин оборудуется трапом.

Место для раздевания оборудуется скамьями с двумя крючками над каждым местом.

6.3.4.3 Количество процедурных кабин следует определять из расчета одна кабина на каждые 75 женщин, работающих в наиболее многочисленной смене.

6.3.4.4 Размеры процедурной кабины и ширина проходов между рядами кабин определяются заданием на проектирование.

6.3.4.5 Количество мест для раздевания следует принимать из расчета три места на одну кабину. Площадь для раздевания следует принимать из расчета 0,7 м² на одно место.

Умывальники проектируются из расчета один умывальник на четыре кабины.

6.3.4.6 При численности женщин, работающих в наиболее многочисленной смене до 75 человек, помещение гигиенического душа предусматривается в женской уборной с входом в него из тамбура уборной.

Размеры помещения в плане – 2,4х1,2 м.

При численности женщин, работающих в наиболее многочисленной смене – более 75 человек, помещение личной гигиены женщин располагается смежно с женскими уборными с устройством общего тамбура, а также дополнительного тамбура при входе в помещение личной гигиены женщин.

6.3.5 Ингалятории

6.3.5.1 Ингалятории следует предусматривать по согласованию с местными органами здравоохранения при производственных процессах, связанных с выделением пыли или газов раздражающего действия, в частности при аэрозоль-

ной обработке помещений с распылением медикаментов или дезинфицирующих веществ.

Необходимость ингаляций и их вид определяются заданием на проектирование.

Количество пользующихся ингаляторами принимается из расчета 60% работающих в наиболее многочисленной смене, для которых необходима ингаляция.

6.3.5.2 Индивидуальные ингаляторы следует размещать в помещениях медпунктов, а при наличии фельдшерского здравпункта – в кабинете физиотерапии. При этом площадь помещений, кабинетов физиотерапии, где размещаются индивидуальные ингаляторы, увеличивается на число приборов из расчета 0,7 м² на одно место при продолжительности сеанса – 3 мин. Сеанс – один раз в смену.

6.3.5.3 При обосновании в составе фельдшерских здравпунктов могут проектироваться помещения ингалятории для ингаляторов коллективного пользования. Норма площади помещения ингалятория на одного человека – 1,8 м².

Количество аэрозольных установок определяется по пропускной способности одной установки, равной 20 человек за сеанс; число сеансов – один раз в смену.

6.3.6 Фотарии

6.3.6.1 Фотарии следует предусматривать на животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятиях, фермах, комплексах и других сельскохозяйственных объектах, расположенных севернее Северного полярного круга, а также при работе в помещениях без естественного освещения или с коэффициентом естественной освещенности менее 0,1%.

Фотарии не требуются в случае, когда производственные помещения освещаются искусственным освещением, обогащенным ультрафиолетовым излучением.

В животноводческих, звероводческих и птицеводческих зданиях, имеющих производственные помещения без естественного освещения или с коэффициентом естественной освещенности менее 0,1%, но имеющих бытовые помещения, включая комнату отдыха с естественным освещением в рабочее время, фотарии также не предусматриваются.

6.3.6.2 Фотарии могут быть:

- кабинными – с установками для индивидуального облучения людей в кабинах;
- проходными – с установками для облучения людей, движущихся в огороженном специальном проходе.

Кабины фотария располагаются в гардеробной для хранения уличной и домашней одежды.

Фотарии должны быть отдельными для мужчин и женщин.

6.3.6.3 Количество пользующихся фотариями – 33% мужчин и 70% женщин, работающих в наиболее многочисленной смене.

Размер кабины фотария в плане должен быть 0,9×0,7 м; проходных фотариев с установками для обслуживания – 9,0×1,5 м.

В фотарии должно быть предусмотрено место для обслуживающего персонала площадью 4 м².

Размеры разделительных перегородок кабин фотариев по высоте и ширина проходов между рядами кабин определяются в соответствии с требованиями СП 44.13330.

6.3.6.4 Поверхность стен и перегородок помещений фотариев, а также поверхность кабин должна быть окрашена силикатными красками светлых тонов. Применение масляных красок не допускается.

6.3.6.5 Пропускную способность фотариев следует определять из расчета 10 человек на одну кабину и 90 человек – на один проходной фотарий.

6.3.7 Помещения для отдыха в рабочее время и психологической разгрузки

6.3.7.1 Помещения и места отдыха в рабочее время и помещения психологической разгрузки следует размещать при гардеробных домашней одежды и здравпунктах.

При численности работающих до 30 человек необходимо совмещать комнату отдыха с комнатой приема пищи.

6.3.7.2 При павильонной застройке производственной зоны птицеводческих предприятий в каждом бытовом отдельно стоящем здании, обслуживающем зону, необходимо предусматривать комнаты для отдыха работающих в рабочее время.

6.3.7.3 Площадь помещения для отдыха в рабочее время и помещений психологической разгрузки принимается из расчета 0,9 м² на одного человека в наиболее многочисленной смене, но не менее 5 м².

6.3.7.4 При совмещении помещения для отдыха с помещениями приема пищи площадь такого помещения должна быть не менее 18 м².

6.3.7.5 В производственных зданиях с ненормируемыми параметрами температурно-влажностного режима помещения для отдыха в рабочее время можно не предусматривать в случаях наличия таких помещений в других зданиях на территории.

6.3.7.6 На птицеводческих предприятиях в цехах с конвейерными процессами (цех убоя, яйцесклад) необходимо предусматривать комнаты отдыха, а также комнаты психологической разгрузки, отдельные для мужчин и женщин.

6.3.7.7 Уровень звукового давления в помещениях и на местах для отдыха, а также в помещениях психологической разгрузки не должен превышать 65 дБ.

6.4 Помещения общественного питания

6.4.1 На животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятиях, фермах и комплексах, других объектах сельскохозяйственного назначения предусматриваются столовые (помещения), рассчитанные на обеспечение всех работающих питанием.

6.4.2 При численности работающих в смену более 200 человек следует предусматривать столовую, работающую на полуфабрикатах.

При численности работающих в смену менее 200 человек необходимо предусматривать столовую-раздаточную.

При обосновании допускается предусматривать столовые, работающие на сырье.

При численности работающих в смену до 30 человек следует вместо столовой предусматривать комнату приема пищи.

На крупных животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятиях и комплексах при наличии столовой в административно-хозяйственной зоне, работающей на сырье, в остальных зонах предусматриваются столовые-раздаточные или комнаты приема пищи.

При наличии поселковых общественных столовых, расположенных от предприятия, комплекса не далее 1500 м, столовые всех типов не предусматриваются, а предусматриваются комнаты приема пищи.

6.4.3 Помещения столовых и комнат приема пищи следует размещать в наземных частях зданий не выше третьего этажа.

К зданиям, в которых располагается столовая, необходимо оборудовать подъезды для автотранспорта с устройством погрузочных и разгрузочных рамп.

Залы для посетителей следует располагать, как правило, в одном уровне с производственными помещениями столовой.

6.4.4 Столовые проектируются в соответствии с требованиями СП 118.13330.

6.4.5 Столовая-раздаточная должна включать в себя обеденный зал, раздаточную, моечную.

6.4.6 Количество посадочных мест в столовой следует принимать из расчета одно место на четверых человек, работающих в смене или в наиболее многочисленной смене.

6.4.7 В столовых-раздаточных площадь раздаточной должна составлять 40% площади обеденного зала, а площадь моечной – 20% площади обеденного зала.

6.4.8 Столовая-раздаточная должна быть оборудована мармитами и плитами для подогрева пищи, столами, стульями, ванной для мытья посуды, умывальником, обеспечиваться электроэнергией, горячей и холодной водой.

В обеденных залах должны предусматриваться площади для размещения кассовых аппаратов или других расчетных устройств, а также умывальников.

При столовой, обслуживающей посетителей в уличной одежде, следует предусматривать вестибюль с размещением в нем гардеробной уличной одежды. Число мест в гардеробной уличной одежды должно составлять 120% числа посетителей в уличной одежде.

6.4.9 Комната приема пищи должна быть оборудована столами, стульями, холодильником, стационарным кипятильником, электроплитой, умывальником и обеспечиваться электроэнергией, холодной водой.

Площадь комнаты приема пищи определяется из расчета 1 м² на одного работающего, но не менее 12 м². Комната приема пищи может выполнять функции помещения для отдыха работающих при площади не менее 18 м² на тех предприятиях, в бытовых помещениях которых указанное помещение отсутствует.

6.4.10 При численности работающих до 10 человек в смену функции комнаты приема пищи может выполнять комната отдыха площадью 6 м². Вместо комнаты приема пищи в гардеробной допускается предусматривать дополнительное место площадью 6 м² с установкой стола для приема пищи.

6.5 Помещения торгового обслуживания, службы быта, культурного обслуживания

6.5.1 При столовых, работающих на сырье, следует предусматривать магазин кулинарии, предназначенный для обеспечения работающих полуфабрикатами, кулинарией и кондитерскими изделиями, вырабатываемыми в системе общественного питания проектируемого предприятия, а также продукцией, получаемой на данном предприятии (молоко, говядина, свинина, мясо птицы, яйца и т.д.).

6.5.2 Магазин кулинарии следует проектировать в зависимости от списочного количества работающих из расчета 2 рабочих места продавцов на 1000 работающих.

При обосновании магазинов, кулинария, расположенные на границе территории проектируемого объекта, могут обслуживать население близлежащего населенного пункта или других предприятий, входящих в агропромышленный кластер.

Состав и площадь помещений магазина кулинарии следует принимать по СП 44.13330.

6.5.3 Число рабочих мест в комплексных приемных пунктах бытового обслуживания, предусматриваемых заданием на проектирование, следует принимать из расчета 3 рабочих места на 1000 человек списочной численности работающих на объекте.

Площадь одного рабочего места – 2-4 м².

6.5.4 Бытовое обслуживание объектов со списочной численностью работающих менее 1000 человек допускается предусматривать путем кооперированного пользования объектами выдачи заказов на продовольственные товары и комплексными приемными пунктами бытового обслуживания соседних предприятий.

6.6 Бытовые здания и санитарно-бытовые помещения в летних лагерях для животных

6.6.1 В летних лагерях для животных предусматриваются бытовые здания для работающих.

6.6.2 Бытовые здания могут быть стационарными, сборно-разборными или передвижными.

6.6.3 Бытовые здания должны располагаться на границе территории летнего лагеря.

6.6.4 В производственных зданиях летних лагерей для животных санитарно-бытовые помещения предусматриваются лишь при технико-экономическом обосновании. При их проектировании следует руководствоваться требованиями настоящих норм.

6.6.5 Санитарно-бытовые помещения могут размещаться в отдельном здании, предназначенном для этой цели, или в стационарных доильно-молочном или молочном блоках, расположенных в летних лагерях крупного рогатого скота.

6.6.6 Передвижные, сборно-разборные, бытовые здания в своем составе должны иметь: гардеробную для домашней, уличной и специальной одежды и обуви, душевые, уборные, помещения для приема пищи, которые выполняют также функции помещения для отдыха.

6.6.7 В летних лагерях для животных должно предусматриваться место для отдыха работающих на открытой площадке, которое оборудуется навесом, столами, скамьями.

6.6.8 В летних лагерях при проектировании сборно-разборных бытовых зданий следует предусматривать отдельно стоящие уборные с выгребными ямами. Уборные размерами в плане одного места 0,9х1,2 м должны проектироваться отдельными для мужчин и женщин из расчета 12 человек на одно место в смену.

6.6.9 Санитарно-бытовые помещения в летних лагерях для животных должны обеспечиваться электроэнергией, душевые и умывальные – горячей и холодной водой.

6.7 Бытовые здания и санитарно-бытовые помещения в отгонном животноводстве

6.7.1 Бытовые здания и санитарно-бытовые помещения размещаются на летних отгонных пастбищах, где содержатся животные и находятся обслуживающие их животноводы в летний период, и зимних отгонных пастбищах, где содержатся животные и находятся обслуживающие их животноводы и члены их семей в зимний период.

6.7.2 Бытовые здания в зависимости от сезонности отгонных пастбищ могут быть:

- стационарными;
- сборно-разборными;
- передвижными.

6.7.3 В отгонном животноводстве, особенно в зоне зимних отгонных пастбищ, создаются культурные центры, в которых необходимо предусматривать здания, пред-

назначенные для размещения помещений всех видов обслуживания работников отгонного животноводства и членов их семей: санитарно-бытовые, здравоохранения, общественного питания, торговли, службы быта, культурного обслуживания, административные.

Перечень зданий культурного центра определяется заданием на проектирование.

В связи с удаленностью зимних отгонных пастбищ от баз строительства возводимые на них здания должны быть упрощенного типа с минимально необходимым набором помещений. На зимних отгонных пастбищах допускается неполное благоустройство территории.

В отгонном животноводстве независимо от типа зданий в санитарно-бытовых помещениях допускается уменьшать количество душевых сеток до 60% от их числа, рассчитанного по таблице 1 настоящих норм.

6.7.4 Бытовое обслуживание животноводов, находящихся на летних отгонных пастбищах, следует предусматривать с максимальным использованием средств выездного обслуживания.

6.7.5 На летних отгонных пастбищах в бытовых зданиях при входе в помещение для сна и отдыха предусматривается тамбур, в котором размещаются умывальник, вешалка для открытого хранения одежды и головных уборов.

6.7.6 Санитарно-бытовые помещения должны обеспечиваться электроэнергией от передвижного источника, питьевой водой, топливом для приготовления пищи, нагрева воды и обогрева помещений в холодный период.

6.7.7 В случае использования на отгонных пастбищах привозной воды расчетное количество человек на одну душевую сетку и на один кран повышается в 1,5 раза.

6.7.8 В отгонном животноводстве уборные предусматриваются согласно п. 6.6.8 настоящих норм.

7 АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ

7.1 Общие положения

7.1.1 Состав административных зданий и помещений на животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятиях, фермах, комплексах и других объ-

ектах сельскохозяйственного назначения устанавливается в задании на проектирование в соответствии со структурой управления и мощностью проектируемого объекта.

7.1.2 К административным помещениям на животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятиях, фермах, комплексах и других объектах сельскохозяйственного назначения следует относить:

- кабинеты для работников управленческого аппарата (дирекция, главные специалисты, бухгалтерия, планово-экономическая служба);

- конференц-залы (залы заседаний);

- кабинеты для начальников производственных цехов (сектора по выращиванию, откорму и репродукции в животноводстве, зоны по выращиванию и содержанию птицы, убою и переработке птицеводческой продукции, сортировке и складированию яиц и т.д.);

- кабинеты для начальников подсобно-производственных цехов (ветблок, гараж, мастерские и т.д.);

- комнаты для специалистов, работающих непосредственно в производственных зонах;

- помещения для учебных занятий;

- кабинеты охраны труда;

- помещения для вахтеров.

7.1.3 Административные помещения на животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятиях, фермах, комплексах и других объектах сельскохозяйственного назначения размещаются в зависимости от их назначения:

- в зданиях управления предприятия, комплекса, фермы, объекта;

- санпропускниках;

- производственных зданиях, цехах – убойном, инкубатории, яйцескладе и т.д.;

- мастерских.

7.1.4 Проектирование административных зданий и помещений производится в соответствии с требованиями СП 118.13330 и СП 44.13330.

7.1.5 На свиноводческих комплексах по выращиванию и откорму более 54 тыс. свиней в год и птицефабриках на 600 тыс. кур-несушек и более в соответствии с заданием на проектирование предусматривается кабинет охраны труда.

7.2 Административные помещения

7.2.1 В секторах, цехах животноводческих, звероводческих предприятий и зонах птицеводческих предприятий с числом работающих менее 15 кабинет для заведующего не предусматривается. При этом место для него предусматривается в комнате специалистов.

7.2.2 Кабинеты начальников животноводческих и птицеводческих цехов проектируются из расчета площади от 9 до 18 м².

7.2.3 Площади рабочих помещений для специалистов и технических исполнителей следует принимать из расчета:

- на технического исполнителя (секретарь, учетчик и т.д.) – 4,0 м²;
- специалиста (инженер, технолог, зооинженер, экономист и т.д.) – 4,5 м²;
- начальника цеха, главного специалиста – 6,0 м².

7.2.4 Площадь кабинетов руководителей, их заместителей следует принимать по заданию на проектирование, но она должна составлять в общей сложности не более 25% общей площади рабочих помещений.

7.2.5 В малочисленных организациях для проведения совещаний следует увеличивать площадь помещения одного из кабинетов руководителей из расчета 0,9 м² на одно место административного персонала.

7.2.6 Кабинеты заведующего, начальников цехов, помещения для специалистов цехов должны быть обеспечены источниками электроэнергии, тепла и радиофицированы.

7.2.7 На предприятиях, фермах, комплексах, других объектах сельскохозяйственного назначения, являющихся базовыми для подготовки кадров, при отсутствии административных зданий следует предусмотреть помещение для проведения занятий в бытовых зданиях. Площадь его должна быть не менее 18 м².

7.2.8 Помещения диспетчерских бюро предусматриваются в соответствии с заданием на проектирование. Площадь этих помещений следует принимать 4,5 м² на одно рабочее место.

7.2.9 Наличие помещений телеаппаратуры, серверных и их площади определяется заданием на проектирование.

7.2.10 Помещения для вахтеров должны предусматриваться у входа в административные здания и санпропускники. Площадь помещения для вахтера должна быть не менее 6 м².

7.2.11 Площадь вестибюлей-гардеробных следует принимать из расчета 0,27 м² на одного работающего.

8 ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

8.1 Отопление, вентиляцию и кондиционирование воздуха следует проектировать в соответствии с требованиями СП 60.13330.

Расчетную температуру воздуха и кратность (объем) воздухообмена в помещениях в холодный период года следует принимать по таблице 5.

Таблица 5

Наименования помещений	Температура в холодный период года, °С	Кратность в 1 ч или объем воздухообмена, м³/ч	
		приток	вытяжка
1	2	3	4
1 Вестибюли	16	2	-
2 Отапливаемые переходы	Не ниже чем на 6°С расчетной температуры помещений, соединяемых отапливаемыми переходами	-	-
3 Гардеробные уличной одежды	16	-	1
4 Гардеробные для совместного хранения всех видов одежды с неполным переодеванием работающих:		Из расчета компенсации вытяжки из душевых (но не менее однократного воздухообмена в 1 ч)	
а) с душевыми	23		Согласно п. 8.7 настоящих норм
б) без душевых	18	-	1
5 Гардеробные при душевых с полным переодеванием работающих:			
а) гардеробные спецодежды	23	5	5
б) гардеробные домашней (уличной и домашней) одежды	23	Из расчета компенсации вытяжки из душевых (но не менее однократного воздухообмена в 1 ч)	Согласно п. 8.7 настоящих норм
6 Душевые	25	-	75 м³/ч на одну душевую сетку
7 Уборные	16	-	50 м³/ч на один унитаз и 25 м³/ч на один писсуар
8 Умывальные при уборных	16	-	1
9 Помещения личной гигиены женщин	23	2	2

Окончание таблицы 5

1	2	3	4
10 Помещения для сушки спецодежды и обуви	23	По расчету, исходя из требования продолжительности сушки в течение 12 ч	
11 Помещения для обеспыливания специальной одежды и обуви	16	По расчету	
12 Помещения для обезвреживания специальной одежды и обуви	16	- " -	
13 Помещения для отдыха и психологической разгрузки	18	2 (но не менее 30 м ³ /ч на одного человека)	3
14 Административные помещения: кабинеты для работников управленческого аппарата и начальников цехов, комнаты для специалистов, помещения для учебных занятий, общественных организаций:			
а) не более 36 м ²	18	1,5	
б) более 36 м ²	18	По расчету	
15 Помещение для вахтера	18	-	1
Примечания			
1 В теплый период года в помещениях, указанных в поз. 1-7, 10-12, 14а, 15, расчетная температура воздуха и относительная влажность не нормируются.			
2 В помещениях, указанных в поз. 9, 13, 14б, температуру воздуха в летний период года следует принимать в соответствии с указаниями СП 60.13330, а воздухообмен определять расчетом.			

8.2 В холодный период года подачу подогретого приточного воздуха следует предусматривать в верхнюю зону помещений, а, при необходимости, – в коридор для возмещения объема воздуха, удаляемого из помещений, воздухообмен в которых установлен по вытяжке.

При обосновании в гардеробных, преддушевых и других помещениях, где работающие могут находиться без обуви, допускается устройство обогреваемых полов.

В северных районах в помещениях с повышенной влажностью с целью предотвращения выпадения конденсата на остекленных поверхностях и его обмерзания возможно применение тройного остекления.

8.3 Для возмещения объемов воздуха, удаляемого из душевых, приток следует предусматривать в помещения гардеробных.

В верхней части стен и перегородок, разделяющих душевые, преддушевые и гардеробные, следует предусматривать установку жалюзийных решеток.

8.4 В теплый период года в помещениях следует предусматривать естественное поступление наружного воздуха через открывающиеся окна.

Подачу наружного воздуха системами вентиляции с механическим побуждением следует предусматривать для помещений без окон.

8.5 В районах с расчетной температурой наружного воздуха в теплый период года выше 25°C (параметр А) в помещениях с постоянным пребыванием людей следует предусматривать установку потолочных вентиляторов для повышения скорости движения воздуха до 0,3-0,5 м/с, а при обосновании – кондиционирование.

8.6 Удаление воздуха следует предусматривать непосредственно из помещений системами вентиляции с естественным или механическим побуждением. В душевых и уборных при трех санитарных приборах и более системы вентиляции с естественным побуждением использовать не допускается.

8.7 Удаление воздуха из гардеробных следует предусматривать через душевые.

В случаях когда воздухообмен гардеробной превышает воздухообмен душевой, удаление воздуха следует предусматривать через душевую в установленном для нее объеме, а разницу – непосредственно из гардеробной.

8.8 Для помещений фельдшерских здравпунктов, душевых, уборных следует предусматривать отдельные системы вентиляции. Для душевых и уборных при гардеробных допускается устройство совмещенной вытяжной вентиляции.

8.9 В гардеробных помещениях (поз. 4а, 5б таблицы 5) на пять человек и менее, работающих в одной смене, в холодный период допускается принимать однократный воздухообмен, предусматривая естественный приток наружного воздуха через окно.

Шкафы для сушки спецодежды в нерабочее время следует оборудовать вытяжной вентиляцией с естественным побуждением в объеме 10 м³/ч воздуха от каждого шкафа.

8.10 Расчетную температуру воздуха и воздухообмен в помещениях прачечных, химчисток, столовых (комнат приема пищи – по нормам столовых), здравпунктов, радиоузлов, телефонных станций, торгового и бытового обслуживания, залов собраний и совещаний следует принимать в соответствии с требованиями СП по проектированию вышеперечисленных зданий.

9 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

9.1 Проектирование и монтаж электроустановок административных и бытовых зданий должны осуществляться в соответствии с [3], [4], [9], [34], СП 6.13130.

Приложение А

**Ширина маршей лестниц в отдельно стоящих зданиях, пристройках,
встройках для трехэтажных зданий и более**

Ширина маршей лестниц, являющихся эвакуационным выходом, определяется в зависимости от требуемой пропускной способности лестницы, принимаемой по таблице А.1.

Таблица А.1

Высота этажа, м	Пропускная способность лестниц (предельное допускаемое количество эвакуируемых, человек) в зависимости от ширины маршей и высоты этажа					
	ширина маршей, м					
	1,20	1,35	1,50	1,80	2,00	2,40
3,0	75	90	105	135	160	215
3,3	80	95	110	145	120	225
3,6	85	100	115	150	125	235
4,2	90	105	125	160	190	250

Примечания

1 Таблица содержит показатели для двухмаршевых лестниц с шириной площадок, равной ширине маршей, без учета зазоров между маршами.

2 Данные о пропускной способности лестниц вычислены из условий, что предельная плотность потока эвакуируемых на наиболее нагруженном участке лестницы, достигаемая в результате слияния в ней поэтажных потоков, равна 5 человек на 1 м².

Приложение Б

Санитарная характеристика основных профессий и соответствующие им группы производственных процессов, определяющих состав специальных санитарно-бытовых помещений и устройств

Санитарная характеристика основных профессий и соответствующие им группы производственных процессов, определяющих состав специальных санитарно-бытовых помещений и устройств, приведены в таблице Б.1.

Таблица Б.1

Профессия	Санитарная характеристика профессий	Группы производственных процессов	Определяющая группа производственных процессов
1	2	3	4
1 Административно-управленческий персонал	Избытки явного тепла составляют не более 84 кДж/м ³ .ч; отсутствуют значительные выделения влаги, пыли, особо загрязняющих веществ	1а	1а
2 Оператор машинного доения	Воздействие на работающих влаги при температуре воздуха на рабочих местах ниже 10°С, воздействие на работающих веществ 3 и 4 классов опасности	1а, 1б, 1в, 2в, 2г, 3в	1в
	Физические факторы: повышенная загазованность воздуха, пониженная температура и повышенная влажность воздуха, недостаточная освещенность рабочей зоны		
	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, действующие через дыхательные пути, кожный покров		
	Биологические факторы: микроорганизмы и животные		
	Психофизиологические факторы: статические и динамические перегрузки, монотонность труда		
3 Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм	Воздействие на работающих газов при температуре воздуха на рабочих местах ниже 10°С, воздействие на работающих веществ 4 класса опасности	1а, 1б, 1в, 2в, 2г, 3а, 3в	1в
	Физические факторы: повышенные запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны, пониженная температура воздуха рабочей зоны, повышенные влажность и подвижность воздуха		

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4
3 Оператор животно-водческих комплексов и механизированных ферм	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, действующие через дыхательные пути, кожный покров	1а, 1б, 1в, 2в, 2г, 3а, 3в	1в
	Биологические факторы: микроорганизмы и животные		
	Психофизиологические факторы: динамические, физические и эмоциональные перегрузки		
4 Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм	Воздействие на работающих газов, пыли и веществ 4 класса опасности	1а, 1в, 2в, 3а, 3б, 3в	1в
	Физические факторы: движущиеся механизмы, повышенные загазованность воздуха рабочей зоны, уровень шума на рабочем месте, влажность воздуха		
	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, действующие через дыхательные пути, кожный покров		
	Биологические факторы: микроорганизмы и животные		
	Психофизиологические факторы: динамические, физические и эмоциональные перегрузки		
5 Коневод	Воздействие на работающих газов, пыли и веществ 4 класса опасности, работа на открытом воздухе	1а, 1б, 1в, 2в, 2г	1в
	Физические факторы: пониженная температура воздуха рабочей зоны		
	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, действующие через дыхательные пути, кожный покров		
	Биологические факторы: микроорганизмы и животные		
	Психофизиологические факторы: динамические, физические и эмоциональные перегрузки		
6 Жокей	Работа на открытом воздухе	1а, 1б	1а
	Физические факторы: повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны		
	Биологические факторы: животные		
	Психофизиологические факторы: статические, динамические, физические и эмоциональные перегрузки		
7 Наездник	Воздействие на работающих пыли. Работа на открытом воздухе	1а, 1б, 2г	1а
	Физические факторы: пониженная или повышенная температура воздуха рабочей зоны		
	Биологические факторы: животные		
	Психофизиологические факторы: статические, динамические, физические и эмоциональные перегрузки		

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4
8 Тренер лошадей	Работа на открытом воздухе	1а, 2г	1а
	Физические факторы: пониженная или повышенная температура воздуха рабочей зоны		
	Биологические факторы: животные		
	Психофизиологические факторы: эмоциональные перегрузки		
9 Оператор овцеводческих комплексов и механизированных ферм	Воздействие на работающих пыли, газов, влаги, веществ 3 и 4 классов опасности, работа с инфицирующими веществами при обслуживании больных животных	1а, 1б, 1в, 2в, 3а, 3в	1в
	Физические факторы: движущиеся машины и механизмы, незащищенные подвижные элементы оборудования, повышенные запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны, пониженная температура воздуха рабочей зоны, повышенный уровень шума, недостаток естественного света, опасный уровень напряжения в электрической цепи		
	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, sensibilizing, действующие через дыхательные пути, кожный покров		
	Биологические факторы: микроорганизмы и животные		
	Психофизиологические факторы: статические, динамические, физические и эмоциональные перегрузки		
10 Чабан	Воздействие на работающих пыли, веществ 3 и 4 классов опасности, работа с инфицирующими материалами при обслуживании больных животных, работа на открытом воздухе	1а, 1б, 1в, 2в, 2г, 3а, 3в	1в
	Физические факторы: повышенная запыленность воздуха, пониженная или повышенная температура воздуха рабочей зоны		
	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, sensibilizing, действующие через дыхательные пути, кожный покров		
	Биологические факторы: микроорганизмы и животные		
	Психофизиологические факторы: динамические, физические и эмоциональные перегрузки		

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4
11 Оператор птицефабрик и механизированных ферм	Воздействие на работающих газов, пыли, влаги, веществ 3 и 4 классов опасности	1а, 1б, 1в, 2в, 3а	1в
	Физические факторы: движущиеся машины и механизмы, незащищенные подвижные элементы оборудования, повышенные запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны, пониженная температура воздуха рабочей зоны, повышенный уровень шума, отсутствие или недостаток естественного света, опасный уровень напряжения в электрической цепи		
	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, sensibilizing, действующие через дыхательные пути, кожный покров		
	Биологические факторы: микроорганизмы и птица		
	Психофизиологические факторы: статические, динамические, физические и эмоциональные перегрузки, гиподинамия, монотонность труда		
12 Оператор цехов по приготовлению кормов	Воздействие на работающих пыли и влаги при повышенной температуре воздуха на рабочих местах, а также при температуре воздуха ниже 10°C	1а, 1в, 2а	1в
	Физические факторы: движущиеся машины и механизмы, повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, повышенная температура поверхностей оборудования, повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, повышенная влажность воздуха		
13 Приготовитель кормов	Производственные процессы, осуществляемые при значительных (более 84 кДж/м ³ .ч) избытках явного тепла, в основном конвекционного, связанные с воздействием на работающих пыли и влаги, а также при температуре воздуха на рабочих местах ниже 10°C и работе на открытом воздухе	1а, 1б, 1в, 2а, 2в, 2г, 3а	2в
	Физические факторы: движущиеся машины и механизмы, повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, повышенная температура поверхностей оборудования, повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, повышенные влажность и подвижность воздуха		
	Химические факторы: sensibilizing		
	Биологические факторы: микроорганизмы		
	Психофизиологические факторы: статические, динамические, физические перегрузки		

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4
14 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы	Воздействие на работающих веществ 4 класса опасности, температура воздуха на рабочих местах ниже 10°C	1а, 1в, 2а, 2в, 3а	1в
	Физические факторы: пониженная температура воздуха рабочих мест		
	Биологические факторы: животные и птица		
	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, действующие через дыхательные пути, кожный покров		
	Психофизиологические факторы: динамические, физические и эмоциональные перегрузки		
15 Оператор по ветеринарной обработке животных	Воздействие на работающих веществ 1 и 2 классов опасности, инфицирующих материалов, температуры воздуха ниже 10°C, работа на открытом воздухе	1а, 1в, 3а, 3в	3в
	Физические факторы: пониженная температура воздуха рабочей зоны		
	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, sensibilizing, действующие через дыхательные пути, пищеварительную систему, кожный покров		
	Биологические факторы: микроорганизмы и животные		
16 Санитар ветеринарный	Воздействие на работающих веществ 1 и 2 классов опасности, инфицирующих материалов, работа на открытом воздухе	1а, 1в, 3а, 3б, 3в	3 в
	Физические факторы: пониженная температура воздуха рабочей зоны		
	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, sensibilizing, действующие через дыхательные пути, пищеварительную систему, кожный покров		
	Биологические факторы: микроорганизмы и животные		
	Психофизиологические факторы: динамические, физические и эмоциональные перегрузки		
17 Работники ремонтно-механических мастерских	Производственные процессы, вызывающие загрязнение рук, специальной одежды и тела, при температуре воздуха на рабочем месте ниже 10°C, работах на открытом воздухе, воздействии на работающих веществ 1 и 2 классов опасности	1а, 1б, 2г, 3а	1б

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4
17 Работники ремонтно-механических мастерских	Физические факторы: движущиеся машины и механизмы, повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, повышенная температура поверхностей оборудования, повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, повышенные влажность и подвижность воздуха	1а, 1б, 2г, 3а	1б
	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, sensibilizing, действующие через дыхательные пути, кожный покров		
	Психофизиологические факторы: статические, динамические, физические перегрузки		
18 Водители (шоферы) автомобилей	Производственные процессы, вызывающие загрязнение рук, специальной одежды, а в отдельных случаях и тела; при воздействии на работающих веществ 4 класса опасности (1 класса опасности при работе с этилированным бензином), сильно пахнущих веществ	1а, 1б	1б
19 Трактористы	Производственные процессы, вызывающие загрязнение рук, специальной одежды	1в	1в
	Физические факторы: загазованность воздуха		
	Биологические факторы: микроорганизмы		
	Психофизиологические факторы: статические, динамические, физические перегрузки		
20 Работники цеха по переработке и утилизации навоза (аппаратчики, операторы, слесари-ремонтники, сантехники и др.)	Воздействие влаги, вызывающей намокание специальной одежды и обуви, газов, пыли при температуре воздуха на рабочих местах ниже 10°C, работах на открытом воздухе, воздействии на работающих сильно пахнущих веществ, работе с инфицирующими материалами	1а, 1б, 1в, 2в, 2г, 3в	3в
	Физические факторы: движущиеся машины и механизмы, повышенные запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны, повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, повышенный уровень шума на рабочем месте, повышенные влажность и подвижность воздуха		
	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, sensibilizing, действующие через дыхательные пути, кожный покров		
	Биологические факторы: микроорганизмы, яйца гельминтов		
	Психофизиологические факторы: динамические, физические перегрузки		

Окончание таблицы Б.1

1	2	3	4
21 Рабочий по очистке навозохранилищ	Физические факторы: динамические, физические перегрузки	1в, 2г	1в
	Химические факторы: общетоксические, раздражающие, действующие через дыхательные пути, кожный покров		
	Биологические факторы: микроорганизмы, яйца гельминтов		
22 Рабочий бойни	Физические факторы: запыленность	1в, 3в	1в
	Биологические факторы: микроорганизмы		
23 Мастер тепличного производства (тепличница)	Физические факторы: повышенная (до 100%) влажность воздуха и его пониженная подвижность, движущиеся машины и механизмы, высокая (более 45°С) температура поверхностей технологического оборудования, падающее и разбитое стекло, повышенные яркость света и уровень ультрафиолетовой радиации при искусственном облучении и досвечивании растений	3б	3б
	Химические факторы: пестициды, минеральные удобрения на растениях, оборудовании и строительных конструкциях, повышенная загазованность в процессе подкормки растений углекислым газом		
	Биологические факторы: микроорганизмы (бактерии, вирусы, грибы) и насекомые, воздействие которых на работников способно вызвать заболевания		
	Психофизиологические факторы: физические и нервно-психические перегрузки, связанные с динамикой и монотонностью труда		

Библиография

1. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
2. Закон Российской Федерации от 14 мая 1993 г. № 4979-1 «О ветеринарии» (с изменениями).
3. ПУЭ Правила устройства электроустановок (7-е изд.).
4. СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.
5. РД 34.21.122-87 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.
6. НТПС-88 Нормы технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения и дизельных электростанций.
7. Методические указания по обеспечению при проектировании нормативных уровней надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей.
8. ОСН-АПК 2.10.24.001-04 Нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений.
9. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
10. РД-АПК 1.10.01.01-18 Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов крупного рогатого скота.
11. РД-АПК 1.10.01.03-12 Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов крупного рогатого скота крестьянских (фермерских) хозяйств.
12. РД-АПК 1.10.02.04-12 Методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм и комплексов.
13. РД-АПК 1.10.02.01-13 Методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств.
14. РД-АПК 1.10.03.02-12 Методические рекомендации по технологическому проектированию овцеводческих объектов.
15. РД-АПК 1.10.03.01-11 Методические рекомендации по технологическому проектированию козоводческих ферм и комплексов.

РД-АПК 2.10.14.02-20

16. РД-АПК 1.10.04.03-13 Методические рекомендации по технологическому проектированию коневодческих предприятий.

17. НТП-АПК 1.10.04.001-03 Нормы технологического проектирования конно-спортивных комплексов.

18. РД-АПК 1.10.05.04-13 Методические рекомендации по технологическому проектированию птицеводческих предприятий.

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

20. РД-АПК 1.10.06.02-13 Методические рекомендации по технологическому проектированию звероводческих и кролиководческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств.

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

22. НТП-АПК 1.10.09.001-02 Нормы технологического проектирования селекционных комплексов и репродукционных теплиц.

23. РД-АПК 1.10.09.01-14 Методические рекомендации по технологическому проектированию теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады.

24. НТП АПК 1.10.09.002-04 Нормы технологического проектирования комплексов по выращиванию шампиньонов.

25. НТП-АПК 1.10.10.001-02 Нормы технологического проектирования семейных ферм зернового направления и зернообрабатывающих предприятий малой мощности.

26. НТП 16-93 Нормы технологического проектирования предприятий послеуборочной обработки и хранения продовольственного фуражного зерна и семян зерновых культур и трав.

27. НТП-АПК 1.10.12.001-02 Нормы технологического проектирования предприятий по хранению и обработке картофеля и плодоовощной продукции.

28. РД-АПК 1.10.15.02-17 Методические рекомендации по технологическому проектированию систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета.

29. НТП-АПК 1.10.16.001-02 Нормы технологического проектирования кормоцехов для животноводческих ферм и комплексов.

30. РД-АПК 1.10.17.01-15 Методические рекомендации по технологическому проектированию предприятий по производству комбикормов.

31. ИТП 52-89 Инструкция по проектированию предприятий первичной обработки льна.

32. РТП 37-87 Руководство по технологическому проектированию объектов по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.

33. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

34. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

УДК 725.011(083.74)

Ключевые слова: отраслевые строительные нормы, санитарно-гигиенические виды обслуживания, группы производственных процессов, административные здания и помещения, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, электроснабжение.

НОРМЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АДМИНИСТРАТИВНЫХ, БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ, ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

РД-АПК 2.10.14.02-20

Компьютерная верстка *Т.С. Ларёвой*
Корректоры: *С.И. Ермакова, М.А. Обознова*

fgnu@rosinformagrotech.ru

Подписано в печать 16.12.2019	Формат 60х84/8		
Бумага офсетная	Гарнитура шрифта «Agial»	Печать офсетная	
Печ. л. 7,0	Тираж 300 экз.	Изд. заказ 48	Тип. заказ 397

Отпечатано в типографии ФГБНУ «Росинформагротех»,
141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60

