Министерство сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ОХРАНЫ ТРУДА (ВНИИОТ)

ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА. ПЧЕЛОВОДСТВО

Орел, 1998 г.

gost.e-ecolog.ru

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации
Государственное научное учреждение
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОХРАНЫ ТРУДА (ВНИИОТ)

Согласовано
Письмо
Министерства труда
Российской Федерации
27 августа 1998 г.
N 4990-ВВ

Утверждено
Приказ Министерства сельского
хозяйства и продовольствия
Российской Федерации
28 сентября 1998 г.
N 579

П Р А В И Л А ПО ОХРАНЕ ТРУДА. ПЧЕЛОВОДСТВО

ПОТ РО-97300-016-98

Правила вводятся в действие с момента опубликования

Орел, 1998 г.

УДК 638.1 (083.75)

ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА. ПЧЕЛОВОДСТВО ПОТ РО-97300-016-98

Разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом охраны труда Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации.
Директор Лапин А. П., д-р т.н.

Исполнители:
Гальянов И. В., к.т.н.
Лапин А. П., д-р т.н.
Кузнецов А. Л.
Сотникова А. А.

С введением в действие настоящих Правил утрачивает силу раздел "Пчеловодство" "Правил безопасности при производстве продукции животноводства в системе Госагропрома СССР",
утвержденных Госагропромом СССР 6.10.1987 г.

© ВНИИ охраны труда Минсельхозпрода России, 1998 г.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Настоящие Правила устанавливают требования по охране труда, обязательные для исполнения при проектировании, организации и осуществлении производственных процессов, отдельных видов работ, эксплуатации производственного оборудования, установок, агрегатов, машин, а также при транспортировании, хранении готовой продукции пчеловодства.

1.2. Настоящие Правила распространяются на руководителей всех уровней предприятий независимо от форм собственности (юридических и физических лиц) и пчеловодов, занятых содержанием пчел.

Соблюдение Правил обязательно при проектировании, строительстве новых предприятий, эксплуатации и реконструкции действующих предприятий, цехов, участков, а также при разработке, внедрении новых и изменении существующих технологических процессов.

1.3. При отсутствии в настоящих Правилах требований, соблюдение которых необходимо для обеспечения безопасных условий труда, а также в случаях введения новых приемов работ, видов машин, оборудования, механизмов, работодатель обязан принять меры, обеспечивающие безопасные условия труда.

1.4. На основе настоящих Правил должны быть пересмотрены или разработаны вновь инструкции по охране труда на каждую профессию, технологические и эксплуатационные документы на соответствующие процессы и работы.

1.5. Работодатель в своей деятельности по охране труда обязан:

- выполнять требования Основ законодательства Российской Федерации об охране труда;

- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и сертификацию производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда в соответствии с существующими нормативными документами по аттестации и сертификации;

- своевременно снабжать работников специальной одеждой, специальной обувью, предохранительными приспособлениями, обезвреживающими и моющими средствами, организовывать правильное хранение, стирку, химическую чистку, обеспыливание и ремонт средств индивидуальной защиты. Приобретаемые средства индивидуальной защиты должны иметь сертификат качества;

- устанавливать обязанности, права и ответственность в области охраны труда работников предприятия (заместителей руководителя, начальников цехов, участков, производств и других должностных лиц, обладающих распорядительными функциями) и обеспечивать допуск их к работе после изучения нормативных документов по охране труда и прохождения проверки знаний;

- назначать лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию объектов повышенной опасности, состояние и эффективность средств коллективной защиты работающих;

- обеспечивать проведение контроля за состоянием охраны труда на предприятии и устанавливать порядок обучения работающих по охране труда;

- проверять перед началом эксплуатации законченных строительством, расширением и реконструкцией объектов, наличие на них необходимой технологической документации, обученного персонала и обеспечение работникам условий труда в соответствии с требованиями охраны труда и производственной санитарии;

- организовать техническую экспертизу состояния оборудования, зданий и сооружений по истечении амортизационного срока или срока, установленного строительными нормами для определения их пригодности к дальнейшей эксплуатации;

- назначать комиссию по расследованию несчастных случаев на производстве, обеспечивать сообщение и направление материалов по групповым и несчастным случаям со смертельным и возможным инвалидным исходом в соответствии с Положением о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве;

- создавать условия для работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда;

- утверждать перечень работников, занятых на вредных или вызывающих загрязнение работах, которым бесплатно выдается молоко и мыло.

1.6. При проектировании, строительстве (реконструкции) и эксплуатации пчеловодческих предприятий, разработке новых производственных процессов и видов оборудования должны быть предусмотрены меры, исключающие или уменьшающие до допустимых уровней воздействие на работников следующих опасных и вредных производственных факторов:

- движущихся машин и механизмов;
- незащищенных подвижных частей машин, механизмов и оборудования;
- опасного уровня напряжения в электрической цепи;
- недостаточной освещенности рабочих мест;
- горячей жидкости, пара;
- скользких полов;
- повышенной подвижности воздуха;
- повышенной или пониженной температуры воздуха рабочей зоны;
- биологической опасности;
- пожароопасности;
- повышенного содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- нервно-психических и физических перегрузок.

Классификация опасных и вредных производственных факторов принята по ГОСТ 12.0.003.

1.7. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений не должно превышать предельно допустимых концентраций, установленных ГОСТ 12.1.005.

1.8. Оптимальные и допустимые значения температуры, влажности и скорости движения воздуха рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.01.005 (Приложение 1).

1.9. В производственных помещениях, в которых допустимые нормативные величины показателей микроклимата невозможно установить из-за технологических требований к производственному процессу, должна быть обеспечена защита работников от возможного перегрева или охлаждения (система местного кондиционирования воздуха, воздушное душирование по-

мещений для отдыха и обогрева, применение спецодежды и других средств индивидуальной защиты, регламентация времени работы и отдыха).

1.10. Уровень шума на рабочих местах не должен превышать 80 дБА согласно ГОСТ 12.1.003.

1.11. Освещенность производственных помещений должна соответствовать требованиям СНиП 23-05-95. Уровни освещенности рабочих мест при выполнении работ средней и малой точности приведены в Приложении 2.

1.12. Предельно допустимые нагрузки для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную не должны превышать нормы, указанные в Приложении 3.

1.13. Биологическая безопасность должна обеспечиваться минимальным временем контакта работников с экскрементами во время чистки пчелиных гнезд после зимовки, которые могут быть заражены болезнетворными микроорганизмами и могут вызвать заболевание работников паратифом, сальмонеллезом, аспергиллезом.

1.14. Контроль опасных и вредных производственных факторов следует проводить в сроки, установленные соответствующими федеральными органами надзора.

1.15. В производственных помещениях должна быть организована эффективная уборка, отвечающая требованиям санитарных правил.

1.16. Пожаро - и взрывоопасные производственные процессы должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.1.041, СНиП 2.01.02-85, ППБ-01-03. На производство огневых работ должно выдаваться разрешение (Приложение 4).

1.17. На пчеловодческих предприятиях должны быть сведения о показателях пожаро-и взрывоопасности применяемых в производственных процессах веществ и материалов в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

1.18. Молниезащита зданий должна выполняться в соответствии с инструкцией РД 34.21.122-87.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССАМ

2.1. Производственные процессы на пчеловодческих фермах должны соответствовать ОСТ 46.0.141-83, а также требованиям настоящих Правил.

2.2. При проектировании, организации и осуществлении производственных процессов, для обеспечения безопасности на пчеловодческих фермах, необходимо:

- применение мер, направленных на предотвращение проявления опасных и вредных производственных факторов в случае аварии;
- соблюдение условий эксплуатации машин и оборудования, изложенных в технической документации;
- применение рациональных режимов труда и отдыха с целью предотвращения физических и нервно-психических перегрузок;
- защита от возможных отрицательных воздействий, явлений природного характера и погодных условий.

2.3. Производственные процессы не должны сопровождаться загрязнением окружающей среды (воздуха, почвы, водоемов) и распространением вредных веществ в концентрациях, превышающих предельно допустимые нормы.

2.4. Для производственных процессов, связанных с выделением, накоплением вредных веществ, болезнетворных микроорганизмов, необходимо предусматривать мероприятия по механической очистке мест их накопления с последующей обработкой обезвреживающими или обеззараживающими средствами.

2.5. Режим производственных процессов должен обеспечивать согласованность и надежность работы производственного оборудования, исключающих возникновение опасных и вредных производственных факторов.

Уход за пчелами

2.6. При осмотре пчелиной семьи необходимо как можно меньше беспокоить пчел, чтобы они не возбуждались и не жалили и их работы в гнезде не прерывались.

2.7. Осмотр пчелиных семей надо производить в предохранительной сетке, которая должна всегда применяться пчеловодом при работе с пчелами.

2.8. Работать с пчелами надо в белом (светлом) комбинезоне или халате, рукава халата и брюки внизу должны быть на резинках и плотно прилегать к телу. Агрессивными пчелы становятся при осмотре их в прохладную, пасмурную или ветреную погоду.

2.9. Осмотр пчел желательно проводить в тихие, теплые солнечные дни и работать в первой половине дня; в жаркий день - работать следует рано утром.

2.10. Работать с пчелами надо быстро, но без суеты и спешки. Пчелы не любят резких движений и отмахиваний.

2.11. Пчелы очень чувствительны к резким, возбуждающим их запахам, особенно запаху пота, алкоголя, резких духов.

2.12. Во время осмотра пчелиной семьи пчеловод становится с той стороны, где имеется боковая подушка и разделительная доска, а если улей полностью занят рамками, то осмотр начинают с той стороны, в которую расширялось гнездо. Нельзя становиться против летка и часто ходить мимо него, так как это вызывает задержку лета пчел и сильно их раздражает.

2.13. Осмотр пчел производить с применением дымаря. Дымарь должен быть заправлен и приведен в рабочее состояние до начала работ. Прежде чем открыть улей, в леток направляют 2-3 струи дыма, после этого необходимо подождать 1-2 минуты. Открыв улей и сняв потолок или холстик, пускают из дымаря вдоль рамок (но не вглубь гнезда) несколько клубов дыма.

2.14. Открывать сразу все гнездо нельзя, так как это может вызвать его охлаждение, а в безвзяточное время - пчелиное воровство. Держать открытыми следует не более 2-3 рамок и лишь после того, как они будут осмотрены, открывать следующие.

2.15. Во время осмотра рамку надо вынимать пальцами обеих рук за плечики и держать над ульем. Рамку с сотами всегда надо держать только в вертикальном положении. При осмотре ее поворачивают через верхний брусок .

2.16. Соты со свежим напрыском нектара в ячейках, особенно свежеотстроенные и с маточниками стряхивать нельзя. Пчел с них сметают в улей мягкой волосяной щеткой или пучком травы.

2.17. В процессе осмотра возбуждающихся пчел периодически слегка усмиряют дымом, пуская его струю только вдоль улочек

2.18. Если ужалит пчела, то ее лучше убить, иначе она будет мешать в работе и возбуждать других пчел. Жало удаляют скользящим движением ногтя, стамески или обуха ножа не допуская раздавливания мешка с ядом.

2.19. Жало нельзя извлекать двумя пальцами, поскольку в этом случае оставшийся в жале яд впрыскивается в тело.

2.20. В перерыве между осмотрами пчелиных семей ужаленные руки следует вымыть, затем сухие руки натереть одной из трав: мелиссой, котовником, мятой или анисом.

2.21. Осмотр пчелиных семей опасно проводить в вечернее время.

2.22. При работе в теплице может быть случайное ужаливание работника с повышенной чувствительностью (аллергией) к пчелиному яду. Ужаливание может вызвать опухоль и повышение температуры тела, тошноту, одышку, в отдельных случаях может привести к смертельному исходу. В случаях аллергических реакций следует срочно обратиться за медицинской помощью.

2.23. При электронаващивании ульевых рамок следует применять устройства, изготовленные в соответствии с требованиями технической документации. Нельзя использовать для этой цели автотрансформаторы, электрическую плитку, а также подключать наващиваемую рамку к сети тока через гасящий сопротивление реостат.

2.24. Если пасека находиться на равнине, то работникам во время грозы не следует идти или стоять; безопаснее сесть на какой - либо предмет. На холмистой местности опасно в таких случаях находиться на вершине холма и в лощинах; переждать грозу следует на склоне холма. В лесу во время грозы не следует задерживаться под более высоким деревом, чем соседние.

Поение

2.25. На пасеке должно быть организовано поение пчел. Вода, предназначенная для поения пчел, должна быть чистой и соответствовать требованиям ГОСТ 2874.

Сбор роя

2.26. Собирают привившийся рой в зависимости от места его пребывания следующими способами:

- рой, висящий на тонкой ветке дерева, стряхивают в подведенную под него широко открытую роевню. После этого роевню подвешивают на то же место, где находился рой, и не попавшие при стряхивании роя пчелы соберутся в нее сами.

- рой, разместившийся на стволе дерева или толстой ветке, собирают частями при помощи большой деревянной ложки или специальным черпаком.

2.27. При подъеме на деревья, столбы и иные высокие предметы с целью поимки привившихся роев, работники должны быть обеспечены лестницами, телескопическими вышками, монтерскими клещами и поясами, а также другими приспособлениями, исключающими падение работающих. Не допускается привлекать к этой работе посторонних лиц.

Отбор и откачка меда

2.28. Во время главного медосбора откачивать мед можно под навесом или на открытом воздухе. При наступлении прохладных дней и окончания главного медосбора, работу выполнять только в теплом помещении при температуре воздуха 23-25^{0}С, недоступном для проникновения пчел.

2.29. Отбор медовых рамок проводят во второй половине дня или в конце его. При изъятии рамок с сотами следует ставить в ульи запасные рамки и магазины с пустыми сотами, чтобы беспокоить пчел только один раз.

2.30. Мед откачивать необходимо только зрелый, из рамок, соты которых запечатаны не менее чем на одну треть.

2.31. Медогонка должна быть тщательно вымыта, ошпарена кипятком и просушена на солнце.

2.32. Шестерни и подпятник барабана медогонки должны быть смазаны маслом, излишки которого тщательно вытерты сухой чистой тряпкой.

2.33. Медогонка должна быть установлена прочно на крестовине из 40-миллиметровых досок на такой высоте, чтоб под ее кран можно было свободно поставить посуду для сбора меда - ведро, бак.

2.34. Распечатывание рамок производить на распечатывающем столе.

2.35. Ножи для распечатывания рамок с медом должны быть хорошо отточены, подогревать ножи необходимо в горячей кипяченой воде.

2.36. При распечатывании сотов паровыми ножами необходимо следить за уровнем воды в парообразователе, за исправностью предохранительных клапанов и паропроводящих шлангов.

2.37. Электрические ножи для распечатывания сотов должны быть снабжены теплоизоляционными подставками, во время перерывов в работе - отключены от сети.

2.38. Распечатанные соты сначала необходимо поставить в накопители-стеллажи.

2.39. Откачку меда производить в медогонках согласно технической документации, прилагаемой к ним.

2.40. Во время откачки меда работники не должны касаться ротора медогонки до его полной остановки.

Переработка воска

2.40. Переработку воскового сырья с применением открытого огня следует проводить в специально отведенном месте.

2.41. В процессе работы необходимо следить за уровнем воды в воскотопках или парообразователе, исправностью предохранительных клапанов, пароотводящих каналов контрольно-измерительных приборов.

2.42. Место для переработки воскового сырья должно быть обеспечено противопожарным инвентарем.

Сбор яда

2.43. Ядоприемные устройства вынимать из ульев следует через 20 минут после отключения электростимуляторов и успокоения пчел.

2.44. Яд с ядоприемных пластин соскабливать лезвием, укрепленном в держателе, исключающем травму рук.

2.45. Рабочий должен работать в марлевой повязке в 4 слоя защищающей рот и нос.

2.46. Готовый яд необходимо хранить в сейфе, в баночках из темного стекла с герметично притертыми крышками.

2.47. Сбор маточного молочка, прополиса с холстиков и сушка цветочной пыльцы проводится в помещении, снабженном приточно-вытяжной вентиляцией.

Перенос ульев с пчелами

2.48. Переносить ульи с пчелами необходимо на носилках, ульи ставят на носилки летком назад, чтобы идущий сзади работник мог заметить выход пчел, если леток плохо закрыт.

2.49. Поднимать ульи с пчелами следует сохраняя их нормальное рабочее положение. Не допускается кантовать ульи и отклонять от вертикали под углом более 30^0.

2.50. При переноске ульев работники должны идти в ногу, избегать резких движений.

2.51. Переносить ульи в заглубленный зимовник и выставлять их из зимовника следует по специальному трапу или с помощью боковых ручек по лестничному маршу. Угол наклона трапа и марша должен быть не более 30^0.

Перевозка пчел

2.52. Перевозить пчел можно только после первого очистительного облета, ночью или ранним утром (на близкое расстояние). В прохладную пасмурную погоду пчелиные семьи можно перевозить в дневное время.

2.53. Перевозку пчелиных семей надо производить в исправных ульях, а их ручную или механизированную погрузку и выгрузку - в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009, ОСТ 46.3.150-84, ОСТ 46.3.2.193-85.

2.54. При перевозке пчелиных семей должно быть назначено ответственное лицо.

2.55. При перевозке ульев все отдельные части улья (дно, корпус, подставка, подкрышник, крыша) должны быть наглухо соединены между собой специальным скрепом или сбиты деревянными брусками.

2.56. Летки в ульях должны быть зарешечены металлической решеткой или наглухо закрыты.

2.57. Используемые при погрузке и выгрузке трапы и подмости должны быть сухими и не скользкими.

2.58. Тяжелые ульи устанавливаются в нижнем ярусе кузова автомашины, с 10 сантиметровым интервалом между рядами для движения воздуха. Общая высота погрузки не должна превышать 3,3 м от поверхности дороги.

2.59. После погрузки на транспортное средство ульи необходимо увязать прочной веревкой.

2.60. Перевозить пчел следует без излишних остановок; вынужденную остановку делать в затененном месте. Необходимо избегать остановок в местах работы и отдыха людей.

2.61. При перевозке пчелиных семей пчеловод должен взять пчеловодную стамеску, дымарь, предохранительные сетки, а также паклю или свежий замес глины для заделки образовавшихся щелей, через которые возможен выход пчел.

2.62. Перевозка работников в кузове транспортного средства одновременно с находящимися там ульями с пчелами не допускается.

2.63. Открывать борта транспортных средств с размещенными в них ульями должны два человека. Перед открытием необходимо убедиться в устойчивости ульев, чтобы они не могли упасть при открытии борта.

2.64. Транспортное средство, поставленное под погрузку или разгрузку, должно быть надежно заторможено.

2.65. На территории пасеки во время погрузки и выгрузки не должно быть посторонних лиц, не имеющих к этой работе отношения.

2.66. Скорость движения транспортных средств на ровной асфальтовой дороге должна быть не более 60 км/ч, на проселочной дороге - не более 20 км/ч.

Лечебно - профилактические мероприятия

2.67. Ветеринарно - санитарную и профилактическую обработку пчелиных семей должны проводить пчеловоды под руководством ветеринарного врача или работника специализированного ветеринарного отряда.

2.68. Работники, допускаемые к ветеринарно - санитарным работам, должны быть проинструктированы о мерах личной безопасности и правилах обращения с применяемыми препаратами и зараженным материалом, пройти предварительный и периодический медицинский осмотр и быть обеспечены специальной санитарной одеждой в соответствии с действующими нормами.

2.69. При применении препаратов, действующих раздражающе на слизистые оболочки глаз и органов дыхания, работы следует проводить в фильтрующих противогазах с коробкой марки А, а при применении кислоты - в защитных очках марки ПО-3. Для защиты рук следует применять резиновые перчатки.

2.70. Дезинфекцию (газацию) зимовников, сотохранилищ, сотов под пленкой проводить только в том случае, если жилые помещения удалены не менее чем на 200 м, а производственные - 100 м от места дезинфекции.

2.71. Газацию помещений осуществляют только при температуре наружного воздуха не ниже 10^0С и не выше 25^0С, скорости ветра не более 7 м/с.

2.72. Газацию должна проводить бригада, состоящая из трех человек, прошедших специальное обучение.

2.73. Перед газацией в помещении плотно закрывают все люки, окна, вентиляционные отверстия, надевают противогаз и комбинезон, изготовленный из ткани с пленочным хлорвиниловым покрытием.

2.74. Выпустив в помещение необходимое количество фумиганта, работники должны покинуть помещение, плотно закрыть дверь.

2.75. После окончания газации помещения работники приступают к его дегазации, открывают люки, окна, вентиляционные отверстия и двери.

2.76. Физические методы дезинфекции ульев (обжиг газовой горелкой, паяльной лампой) следует проводить, соблюдая Правила пожарной безопасности и при наличии разрешения на производство огневых работ (Приложение 4).

2.77. При лечении пчелиных семей лекарственными препаратами работники должны соблюдать меры безопасности в соответствии с прилагаемыми рекомендациями к данному препарату.

2.78. Готовить приманки с антикоагулянтами или остродействующими ядовитыми средствами следует в вытяжном шкафу, помещениях с местной

вентиляцией или на открытом воздухе, не допуская просыпания их на пол, почву. Разбрасывать приманки необходимо специальными приспособлениями.

2.79. При проведении ветеринарно-санитарных и лечебных мероприятий на пасеках (дезинфекция, дезакаризация, дезинсекция, дератизация), отборе и первичной обработке продуктов пчеловодства работники должны обеспечиваться следующими дежурными защитными средствами:

- костюмами мужскими и женскими для работы с пестицидами и минеральными удобрениями (ТУ 17 УССР 3247-82, ТУ 17 УССР 3846-82, ТУ 17-08-146-81);
- полусапогами резиновыми с текстильной надставкой, изготовленными в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- фартуками прорезиненными по ГОСТ 12.4.029 (при переработке воскового сырья, откачке меда, работе с суспензиями);
- перчатками резиновыми техническими типа П по ГОСТ 20 010 ;
- респираторами фильтрующими универсальными РУ-60М-А, ТУ-60М-В и по ГОСТ 17 269;
- облегченными респираторами "Кама" (ТУ-6-16-2513-81);
- защитными очками с прямой вентиляцией ЗП1-80, с непрямой вентиляцией ЗН4-72 и ЗН28-72 по ГОСТ 12.4.031;
- рукавицами специальными по ГОСТ 12.4.010.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ

3.1. Производственные здания и сооружения пчеловодческих предприятий основного и подсобного назначений должны соответствовать строительным нормам СНиП 2-92-76, СНиП 2.09.04-87, СНиП 2.10.02-84, СНиП 2.10.03-84.

3.2. Производственный корпус должен представлять собой одноэтажное здание прямоугольной формы. Стены и внутренние перегородки должны быть выполнены из кирпича, полы в комнате пчеловода - деревянные, в остальных помещениях - из керамических плиток.

3.3. Зимовники строят в районах с зимней температурой воздуха до -40^0С. Они должны быть подземными, полуподземными и надземными и рассчитаны на поддержание в них нормальной температуры воздуха в течение всей зимы в пределах от 0^0С до $+4^0$С и относительной влажности воздуха в пределах 80-85%.

3.4. Здание каждого варианта должно быть одноэтажное с чердаком, стены подземного и полуподземного зимовника кирпичные или деревянные каркасные, а надземного - только из дерева.

3.5. Полы в зимовниках должны быть двухслойные: на 300-миллиметровый слой жирной глины насыпают 100-миллиметровый слой песка.

3.6. Деревянные стены и потолки должны быть оштукатурены глиной с соломенной резкой, а кирпичные стены - известковоцементным раствором.

3.7. Ворота должны быть двойные утепленные с калиткой, открываться наружу и иметь устройства для удержания их в открытом положении.

3.8. Стены сотохранилищ должны быть из кирпича, перекрытия деревянные, утепленные глиносоломой.

3.9. Стены, полы, кровля разборного домика для кочевых пасек должны состоять из дощатых щитов, скрепляемых между собой болтами и металлическими накладками.

3.10. В окнах пасечных помещений при их открывании должны быть вставлены рамки с мелкой сеткой, препятствующей проникновению пчел.

3.11. Ширина рабочих и эвакуационных проходов должна быть не менее 1,2 м, высота - 2,4 м. Эвакуационных выходов из помещений должно быть не менее двух.

3.12. Для обеспечения безопасного монтажа и демонтажа оборудования в строительных конструкциях необходимо предусматривать проемы, размеры которых должны превышать габаритные размеры оборудования не менее чем на 0,2 м.

3.13. Микроклимат в производственных и вспомогательных помещениях (температура, относительная влажность, скорость движения воздуха) должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005.

3.14. Аварийное освещение должно обеспечивать освещенность рабочих поверхностей не менее 5% от нормы, установленной для освещения рабочего места при системе общего освещения, но быть не менее 2 лк. Аварийное освещение для эвакуации работников должно обеспечивать освещенность пола основных проходов и ступеней лестниц и составлять не менее 5 лк.

3.15. В осветительных установках должны использоваться светильники, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 19348. Электролампочки в зимовниках или стекло фонаря должны быть окрашены в красный цвет.

3.16. Производственные здания и сооружения должны быть закреплены за производственными подразделениями. Руководители подразделений являются лицами, ответственными за правильную и безопасную эксплуатацию, сохранность и своевременный ремонт зданий и сооружений.

3.17. Здания и сооружения должны подвергаться периодическим техническим осмотрам - общим или частным.

При общем осмотре обследуется все здание или сооружение в целом, включая все конструкции, в том числе инженерное оборудование, различные виды отделки и все элементы внешнего благоустройства.

При частном осмотре обследованию подвергаются отдельные здания и сооружения или отдельные конструкции, или виды оборудования.

3.18. Общие технические осмотры зданий и сооружений должны проводиться два раза в год - весной и осенью.

Весенний осмотр проводится с целью освидетельствования состояния здания или сооружения, уточнения объема работы по капитальному и текущему ремонту зданий или сооружений, выполняемому в летний период.

Осенний осмотр проводится с целью проверки подготовки зданий и сооружений к зиме. К этому времени должны быть закончены все летние работы по текущему ремонту.

3.19. Результаты всех видов осмотров должны оформляться актами, в которых отмечаются обнаруженные дефекты и меры по их устранению с указанием сроков выполнения работ.

3.20. Повреждения аварийного характера, создающие опасность для работников, должны устраняться немедленно.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕРРИТОРИИ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПЛОЩАДКАМ

4.1. Площадка для пчеловодческой фермы (пасеки) должна быть прямоугольной формы, на площадке не должно быть посторонних предметов, уклон площадки должен быть не более 5^0. Залегание грунтовых вод не выше 2 м от поверхности почвы.

4.2. Пчеловодческие фермы должны размещаться от проезжих дорог, скотопрогонных трактов и животноводческих помещений на расстоянии не ближе 500 м.

4.3. Пасеку следует размещать в центре массива медоносов или рядом с ним.

4.4. Территория пасеки должна быть огорожена зелеными насаждениями, которые защищают ульи от солнцепека, ветра, пыли, а также служат для ориентировки пчел, прилетающих с пастбищ.

4.5. Насаждения должны быть редкими, чтобы на пасеке не создавалась густая тень.

4.6. В лесной местности пасеки следует размещать среди изреженных насаждений (на полянах) или на опушках леса.

4.7. Пасеки, расположенные в лесу, дополнительно окапываются канавой (для предохранения на случай возникновения лесного пожара).

4.8. Размещение пасек в городах и поселках городского типа разрешается при условии проживания владельцев пчел в индивидуальных домах с приусадебными участками и ограждениями пасек плотными живыми изгородями из древесных и кустарниковых культур высотой не менее 2 м.

4.9. При выборе места для постановки ульев обращают внимание на защиту пасеки от ветров и прежде всего от холодных, господствующих в данной местности.

4.10. Необходимо, чтобы не далеко от пасеки располагался водный источник.

4.11. На пути лета пчел к массивам медосбора не должно быть водных пространств длиной более 300 м.

4.12. Местность должна быть свободна от пчел - пасеку не следует ставить ближе 3 км от другой крупной пасеки.

4.13. Не допускается размещать ульи с пчелами между массивами медоносных растений и другой пасекой (на перелете пчел).

4.14. Не следует размещать пасеку вблизи больших промышленных предприятий, вырабатывающих сахаристые продукты.

4.15. Нельзя ставить пасеку в низине, вблизи ручья, озера, болота, так как сырость, туман и низкая температура задерживают развитие семей, способствуют заболеванию пчел.

4.16. Каждая кочевая пасека должна иметь основную стоянку, где пчелы зимуют и стоят весной. Лучшим местом для этого является плодовый сад.

4.17. Запрещается установка стационарных и кочевых пасек вблизи детских учреждений, школ, больниц, а также усадеб граждан, имеющих медицинское заключение об аллергической реакции на ужаливание пчел.

4.18. Прокладка дорожек на пасечной площадке определяется схемой размещения ульев, пасечных построек и растительности.

4.19. Центральная, наиболее широкая дорожка прокладывается от входа на пасеку до пасечного домика.

4.19.1. Остальные дорожки для подхода к ульям и пасечным постройкам должны пересекать территорию пасечного участка в разных, желательно перпендикулярных направлениях,

4.19.2. Выпуклость дорожек должна составлять не более 4,5% общей ширины.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

5.1. Производственное оборудование, предназначенное для использования в производственных процессах при содержании пчел, должно отвечать требованиям ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.042 и настоящих Правил.

5.2. Производственное оборудование должно удовлетворять следующим требованиям:

- быть взрыво- и пожаробезопасным в соответствии с ГОСТ 12.2.042, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010;
- включать устройства (средства) для обеспечения электробезопасности в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- не загрязнять окружающую среду выбросами вредных веществ в количестве выше допустимых значений, установленных санитарными нормами;
- отвечать требованиям охраны труда в течение всего срока эксплуатации.

5.3. Подвижные и вращающиеся части производственного оборудования (приводы, валы, шестерни, цепи) должны быть защищены кожухами, щитами, экранами и другими устройствами согласно ГОСТ 12.2.062, а наружные поверхности их окрашены в отличительные цвета согласно ГОСТ 12.4.026.

5.4. Для ограничения скоростей, давления, температур и других опасных факторов производственное оборудование должно иметь предохранительные устройства (клапаны, разрывные мембраны, срезающие штифты).

5.5. Направление движения, вращения механизмов, машин, оборудования, запорной арматуры должно быть обозначено красными стрелками непосредственно на движущихся деталях или ограждениях.

5.6. Пусковые кнопки, рукоятки для пуска и остановки оборудования необходимо размещать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

5.7. Наружные и внутренние поверхности оборудования не должны иметь острых углов, кромок, заусенцев, способных стать причиной травм при обслуживании, ремонте и санитарной обработке.

5.8. Производственное оборудование должно быть укомплектовано эксплуатационной документацией, содержащей требования по предотвращению возникновения опасных ситуаций при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации.

Ульи

5.9. Улей должен быть сухим, теплым, хорошо вентилируемым и обеспечивающим сохранение пчел в зимний период.

5.10. Расстояние между стенкой и боковыми планками рамок должно составлять 7,5-8 мм, между центрами рядом расположенных рамок - 37-38 мм, толщина рамок - 25 мм.

5.11. Деревянные детали ульев должны изготавливаться из древесины несмолистой сосны, ели, пихты, кедра, липы, осины, влажность древесины не должна превышать 15%.

5.12. В древесине допускаются сросшиеся здоровые сучки.

5.13. Зазоры в местах соединения отдельных элементов улья не допускаются.

5.14. Стенки корпуса должны изготавливаться из одной детали. Допускается изготавливать стенки корпуса из двух или трех деталей, соединенных в паз и гребень или на рейку и склеенных между собой, при этом клеевые швы деталей стенок улья, стыкуемых под углом 90^0, должны отстоять друг от друга не менее чем на 70 мм.

5.15. Обшивка, крыша и дно улья должны быть выполнены из досок, годичные слои которых должны быть расположены сердцевинной стороной наружу.

5.16. Концы и углы кровли должны быть тщательно заделаны и не иметь острых кромок.

5.17. Шероховатость поверхностей деревянных деталей ульев должна соответствовать требованиям ГОСТ 7016, а из металла - требованиям ГОСТ 2789.

5.18. Лицевые поверхности ульев должны быть обработаны олифой и окрашены масляной краской в два слоя. Краска должна быть белого цвета или оттенков желтого или голубого цветов.

5.19. Собранный улей должен стоять устойчиво на горизонтальной плоскости и не иметь перекосов.

Медогонки

5.20. Устройство и работа медогонок должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.013.0 и техническому описанию, инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.

5.21. Медогонки должны быть закреплены на прочном фундаменте. Стержни крепежных болтов должны выступать за поверхность гаек на 1,5-2 витка.

5.22. Движущиеся и вращающиеся части медогонок, которые представляют опасность для работников, должны быть закрыты кожухами по ГОСТ 12.2.062.

5.23. Крышки медогонок должны иметь удобные запорные устройства, применение которых не должно приводить к случаям травмирования работников.

Пасечный инвентарь

5.24. Пчеловодная стамеска должна быть изготовлена из стали. Прямой, расширенный конец пчеловодной стамески должен быть заточен с двух сторон; другой конец загнут под прямым углом и заточен с внешней стороны.

5.25. Скребок-лопатка должен быть с гладкой без заусенцев ручкой.

5.26. Ручки пасечных ножей должны быть сделаны из дерева, а лезвия - из стали. Режущие кромки ножей должны быть остро заточены по всей длине клинка. Хвостовик клинка должен быть плотно заделан в ручку.

5.27. Каркас ящика для переноса рамок должен быть изготовлен из деревянных брусков, обитых тонкой фанерой. Крышка должна плотно закры-

вать ящик. На узких стенках ящика с внутренней стороны у верхней кромки должны быть прибиты планки, на которые плечиками подвешивают рамки.

5.28. Корпус пасеченого дымаря должен быть изготовлен из жести с ребрами жесткости, мех должен быть обтянут кожей с боков и не иметь повреждений кожи. Крышка корпуса должна быть надежно закреплена. Металлический стакан не должен соприкасаться с основанием корпуса дымаря.

5.29. Каркас роевни должен быть изготовлен из полосы трехслойной фанеры, без трещин и заусенцев. Обтягивающая каркас сетка не должна иметь порывов и отверстий, через которые могли бы выползать пчелы.

5.30. Дырокол пасечный должен быть надежно прикреплен шурупами к жесткому основанию; при этом рычаг должен быть направлен в сторону работающего.

5.31. Проволока для оснащения рамок должна быть стальной, светлой, диаметром 0,5 мм. Перед началом работы катушку с проволокой установить в специальный держатель. Пружина держателя должна быть постоянно прижата к виткам проволоки.

Пожарная безопасность

5.32. Работники пчеловодства должны уметь обращаться со средствами тушения огня.

5.33. Помещения пчеловодческой фермы (пасеки) должны быть снабжены исправными средствами тушения (огнетушителями, баграми, лопатами, ведрами). Ко всем помещениям и средствам тушения огня должен быть свободный доступ.

5.34. Противопожарные разрывы между отдельными помещениями нельзя использовать для складирования ульев, материалов.

5.35. Все тамбуры, коридоры, лестницы, проходы, чердачные помещения построек содержать в исправном состоянии и не загромождать посторонними предметами.

5.36. Разводить открытый огонь, в том числе дымарь, курить в служебных помещениях нельзя. Курить только в специально отведенном для этой цели месте, снабженном бочкой с водой и скамейкой.

5.37. При разжигании дымаря запрещается пользоваться керосином и бензином.

5.38. Площадка, где разводят дымарь, должна быть удалена от жилых и производственных помещений и засыпана песком или рыхлым грунтом. На площадке должна находиться емкость с водой.

5.39. Работая с дымарем, необходимо следить за тем, чтобы из нижнего отверстия не вылетали искры. Если вылетают искры, гнилушки слегка увлажняют.

5.40. После окончания работы с пчелами дымарь необходимо загасить, открыть крышку, высыпать горящие гнилушки в специальную вырытую яму и загасить водой.

5.41. В случае замерзания водопровода и канализации трубы следует отогревать горячим песком, горячей водой или паром.

Электрооборудование

5.42. Электрооборудование на пчеловодческих предприятиях должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.1.030, Правил уст-

ройства электроустановок (ПУЭ), Правил эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей применительно к особо опасным помещениям.

5.43. Все вновь присоединяемые и реконструируемые электроустановки должны быть подвергнуты приемо-сдаточным испытаниям и приняты комиссией согласно действующим положениям.

5.44. Ввод и эксплуатация электроустановок возможны только при наличии соответствующего электротехнического персонала и лица, ответственного за электрохозяйство.

5.45. Все электродвигатели должны иметь соответствующую защиту от коротких замыканий и перегрузок.

5.46. Для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью должно применяться напряжение не выше 12 В.

5.47. Участки электропроводки, расположенные на высоте менее 1,5 м от пола должны быть защищены от механических повреждений - проложены в стальной трубе или закрыты уголком.

5.48. Штепсельные разъемы должны быть расположены и защищены таким образом, чтобы их присоединение осуществлялось без затруднений и исключалась возможность случайного прикосновения к частям под напряжением или штырям при сочленении или разъединении штепсельного разъема.

5.49. Машины с несъемным гибким кабелем или шнуром должны иметь устройство для крепления кабеля или шнура, чтобы провода не подвергались натяжению, скручиванию и стиранию.

5.50. Электрические провода и водопроводные трубы не должны соприкасаться. Расстояние между проводами и трубопроводом, расположенными параллельно, внутри помещений должно быть не менее 100 мм.

5.51. Нетоковедущие части установок (кожухи и корпуса медогонок, электродвигателей вентиляторов, кожухи рубильников, магнитных пускателей, пусковых кнопок) необходимо занулять.

5.52. Защита работников от поражения электрическим током при эксплуатации ручного технологического оборудования с кабельным или троллейным электропитанием должна обеспечиваться путем применения устройства защитного отключения и зануления.

5.53. Заземлению подлежат металлические части электроустановок, машин и оборудования, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции:

- при напряжениях переменного тока 110 В, 220 В и выше - во всех случаях;
- при номинальных напряжениях выше 36 В переменного и 110 В постоянного тока - в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных по взрыво - и пожароопасности, а также в наружных установках:
- при любых напряжениях переменного и постоянного тока - во взрывоопасных помещениях.

5.54. Сверлить отверстия, пробивать борозды в стенах, панелях, перекрытиях, в которых может быть размещена скрытая электропроводка, а также производить работы; при выполнении которых может быть повреждена изоляция электрических проводов и установок, следует после отключения

этих проводов и установок от источников питания. При этом должны быть приняты меры по предупреждению появления на них напряжения.

5.55. Здания для содержания пчел должны быть оборудованы молниезащитой от прямых ударов молний. Молниеприемники стержневых молниеотводов должны иметь длину от 0,2 до 1,5 м, площадь сечения не менее 100 мм и быть выполнены из стали.

6. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

6.1. Размещение оборудования в производственных помещениях (на производственных площадках) должно обеспечивать безопасность и удобство при его использовании по назначению, техническом обслуживании и ремонте, а также предусматривать возможность оснащения средствами защиты, не входящими в конструкцию.

6.2. При размещении производственного оборудования в помещениях должны соблюдаться следующие нормы проходов и расстояний:

- между выступающими частями машин и ограждающими строительными конструкциями с учетом прохода - не менее 0,8 м, без учета прохода - не менее 0,5 м, кроме случаев, когда ограждающие строительные конструкции используются для крепления составных частей оборудования;
- между оборудованием при размещении его фронтами одно к другому - не менее 1,5 м.

6.3. Оборудование должно быть расположено и установлено так, чтобы не закрывать световых и оконных проемов и тем самым не снижать освещенности, не создавать мест, недоступных для уборки и дезинфекции.

6.4. Подходы к оборудованию и рабочим местам не должны загромождаться посторонними предметами.

6.5. Размещать ульи на пасеке необходимо следующим образом:

- в шахматном порядке, чтобы ульи каждого последующего ряда располагались в промежутках по отношению к двум рядам ульев предыдущего и следующего рядов;
- группами из 3-4 или большего количества ульев, располагая эти группы ульев на расстоянии 10 - 12 м одна от другой при промежутках между ульями 1 м.

6.6. При наличии зеленых насаждений ульи следует размещать группами возле деревьев так, чтобы кроны деревьев затеняли их в более жаркое время суток.

6.7. Нельзя ставить ульи с пчелами в низких сырых местах, а также непосредственно на землю или на невысокие (ниже 30-40 см) подставки летками на север (за исключением районов крайнего юга).

6.8. Лучшим местом в теплице любой конструкции для размещения ульев является одна из боковых стен теплицы в юго-западном углу напротив проходной дорожки в месте, хорошо освещенном в утренние часы. Ульи ставят на свободное от культуры место на подставки высотой 30 - 40 см.

6.9. Стекла теплицы позади улья затеняют фанерой или матами, а в теплое время белят мелом.

6.10. Улей ставят летком на север или восток так, чтобы растения не загораживали леток, а лет пчел не мешал работающим в теплице.

6.11. С наступлением устойчивой теплой погоды и зацветанием медоносных растений вокруг теплиц пчелам предоставляется возможность вылетать из них на открытый воздух, для чего в крыше теплицы на месте наибольшего скопления пчел делают "окно" размером 5 х 10 см.

6.12. В другом случае при наступлении благоприятной погоды ульи выносят из теплицы и ставят вплотную к наружной стене. При этом в стене проделывают отверстие и плотно соединяют его с летком улья так, чтобы пчелы из улья через соединительный коридорчик могли попасть в теплицу.

6.13. При бесстеллажном хранении пчелиные семьи должны быть размещены в зимовнике на твердом полу или специальном настиле. Высота штабелирования ульев должна быть не более 2 м, ширина проходов не менее 0,8 м. В рядах ульи должны быть установлены вплотную друг к другу.

6.14. Перестановку, замену или установку дополнительного оборудования следует производить по утвержденной технической документации.

6.15. Рабочие места должны соответствовать требованиям ГОСТ 2.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

6.15.1. Около рабочих мест на видном месте должны быть вывешены:

- инструкции по охране труда;
- документация по устройству и эксплуатации машин и оборудования;
- документация по обслуживанию контрольно-измерительных приборов и средств автоматики;
- правила взрыво- и пожаробезопасности;
- рекомендации по оказанию доврачебной помощи.

6.15.2. При работе сидя рабочие места оборудуются сиденьями, стульями, регулируемыми по высоте, а при работе стоя-сидя - откидными сиденьями. В необходимых случаях рабочие места оборудуются напольными решетками (теплоизолирующим настилом), подобранными с учетом роста работника.

6.16. При расположении рабочего места на высоте выше уровня пола должны быть предусмотрены площадки, лестницы, ограждения и другие устройства, размеры и конструкции которых должны обеспечивать удобное и безопасное выполнение производственных операций и исключать возможность падения работника.

6.17. Требования к устройству переходов, мостиков, стационарных лестниц должны соответствовать ГОСТ 12.2.022, переносных лестниц - ГОСТ 26887.

6.18. Площадки длиной более 5 м должны иметь не менее двух лестниц, расположенных в противоположных концах.

6.19. Площадки и ступени лестниц должны быть выполнены из материалов, обеспечивающих противоскольжение. Не допускается изготовление ступеней из круглого металла и с гладкой поверхностью.

6.20. Переносные лестницы и стремянки должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 8486 из сухих пиломатериалов хвойных пород 1 и 2 сорта без наклона волокон или металла.

6.21. Переносные лестницы и стремянки должны иметь устройства предотвращающие при работе возможность сдвига и опрокидывания. Нижние концы переносных лестниц и стремянок должны иметь оковки с острыми наконечниками, а при использовании на асфальтовых, бетонных и других твердых полах - башмаки из резины или другого нескользкого материала.

6.22. Вертикальные лестницы, лестницы с углом наклона более 75^0 при высоте более 5 м должны иметь, начиная с высоты 3 м, ограждения в виде дуги. Дуги должны быть расположены на расстоянии не более 0,8 м друг от друга и соединяться между собой не менее чем тремя продольными полосами.

6.23. Расстояние от рабочих мест до помещений для отдыха или обогрева должно быть не более 75 м, а от рабочих мест на территории предприятия - не более 150 м.

6.24. Бытовые помещения, помещения для приема пищи, культурного обслуживания, здравпункты должны соответствовать требованиям "Ведомственных норм по проектированию административных, бытовых зданий и помещений для животноводческих и птицеводческих предприятий".

6.24.1. При отсутствии туалетов в помещении необходимо оборудовать дворовые уборные с выгребными ямами на расстоянии не ближе 25 м и не далее 200 м от производственного помещения.

6.24.2. Места для курения должны размещаться раздельно или смежно с уборными или помещениями для обогрева, но не ближе 20 м от помещений со взрывоопасным производством. Места для курения оборудуются вытяжной вентиляцией, урнами или бочками с водой.

6.24.3. Для работников кочевых пасек должны оборудоваться передвижные санитарно-бытовые вагончики.

6.24.4. При производственных процессах, сопровождающихся передающейся на руки вибрацией, соприкосновением с мокрым и холодным сырьем или предметами, должны предусматриваться ручные теплые ванны. Ванны размещают в умывальниках или помещениях для отдыха и оборудуются индивидуальными смесителями холодной и горячей воды и душевыми сетками.

6.24.5. В помещениях для ручных ванн должны предусматриваться табуреты, вешалки для полотенец и специальной одежды, столики для массажа рук.

6.24.6. Душевые должны быть оборудованы индивидуальными смесителями холодной и горячей воды с арматурой управления, расположенной у входа в кабину, умывальники - смесителями холодной и горячей воды.

6.24.7. В преддушевых и умывальных помещениях должны быть предусмотрены крючки для полотенец и одежды, полочки для мыла и мочалок, подножные решетки и резиновые коврики.

6.24.8. В гардеробных следует иметь шкафы для раздельного хранения уличной и рабочей одежды. Шкафы изготавливаются из влагостойких материалов или материалов с влагостойкой отделкой. Шкафы следует убирать влажным способом не реже одного раза в неделю и не реже одного раза в месяц дезинфицировать.

6.25. Для пользования питьевой водой должны устанавливаться фонтанчики или сатураторные установки. Питьевые установки должны размещаться на расстоянии не более 75 м от постоянных рабочих мест.

6.25.1. При отсутствии хозяйственно-питьевого водопровода необходимо устанавливать питьевые бачки. Питьевой бачок должен быть изготовлен из легкоочищаемых и дезинфицируемых материалов, не влияющих на качество питьевой воды и иметь плотно запирающуюся на замок крышку.

6.25.2. Вода в питьевых бачках должна ежедневно заменяться свежей, питьевые бачки ежедневно промываться и дезинфицироваться.

6.25.3. Температура питьевой воды должна быть не ниже $+8^0$ С и не выше $+20^0$ С.

7. ТРЕБОВАНИЯ К СПОСОБАМ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЗАГОТОВОК, ПОЛУФАБРИКАТОВ, ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Хранение восковой суши

7.1. В больших пчеловодческих хозяйствах сушь хранят в сотохранилищах, где рамки с небольшим расстоянием одна от другой подвешивают на стеллажи.

7.2. Сотохранилище должно быть сухим, проветриваемым и недоступным для вредителей.

7.3. В приспособленных помещениях из-за тесноты и отсутствия сквозняка сушь на стеллажи не подвешивают, а хранят в плотно закрываемых шкафах, ящиках или хорошо подогнанных один к другому корпусах и магазинных надставках. Если пол неровный, то для надежной защиты от мышей и моли к нижнему корпусу или магазину прибивают жестяное или дощатое дно, в других случаях подкладывают железный лист, а сверху корпуса закрывают жестью или стеклом.

7.4. Предупреждающей мерой появления моли является поддержание чистоты в шкафах, ящиках и в хранилище.

7.5. Выбракованную сушь, восковой сор и различные обрезки суши утрамбовывают в ящиках и при первой возможности перетапливают на воск.

Маточное молочко

7.6. Хранить маточное молочко необходимо герметически укупоренным без доступа воздуха и света при возможно низкой температуре (при $+2\text{-}4^0$ С кратковременно при температуре -2^0 С и ниже - до 6 и более месяцев).

7.7. Леофизированное маточное молочко может храниться 1 - 2 года при комнатной температуре.

Прополис

7.8. Прополис необходимо хранить в сухом чистом помещении при температуре ниже $+25^0$ С в полиэтиленовых пакетах при герметичной укупорке и защите от прямого солнечного освещения.

Воск

7.9. Хранить воск необходимо на гладком зацементированном полу в сухом и чистом помещении. Воск должен быть упакован в мешки или ящики, температура, относительная влажность воздуха и срок хранения не нормируются.

Вощина

7.10. Вощину хранить следует в помещениях без посторонних запахов и защищенных от грызунов.

7.11. Вощину для хранения необходимо упаковывать в пачки массой нетто 1; 2,5; и 5 кг. Пачки помещают в контейнеры или ящики. Слой вощины на стеллажах не должен превышать 60 см.

7.12. Хранить и переносить вощину необходимо при температуре не ниже -5^0 С и не выше $+30^0$ С.

Хранение меда

7.13. Мед необходимо хранить в чистых, сухих помещениях, защищенных от прямых солнечных лучей, а также от проникновения мух, пчел, ос, муравьев.

7.14. Для хранения мед расфасовывают (массой нетто от 30 г до 100 кг) в деревянную, металлическую, стеклянную, керамическую, пластмассовую, целлофановую или картонную тару.

7.15. Бочки и фляги с медом хранят в 2-3 яруса наливными отверстиями (горловиной) кверху. На полу и между ярусами помещают сплошные прокладки из досок.

7.16. Ящики укладывают в штабеля высотой до 2 м, устанавливая их на дощатые прокладки.

7.17. В зимнее время мед нельзя охлаждать ниже -5^0 С (разрушаются ферменты). Если тара негерметична, влажность воздуха должна быть не ниже 58% и не выше 66%, иначе мед будет отдавать влагу (тогда возможна потеря его массы) или поглощать ее (возникает опасность брожения меда).

7.18. Нельзя хранить мед вместе с ядовитыми, пылящими (мука) и остропахнущими (рыба, пряности, чай, кофе) продуктами.

Хранение кормовых запасов

7.19. Заготовленную для пчел пергу, обножку или пыльцу необходимо хранить в сухом, проветриваемом и недоступном для проникновения грызунов помещении.

7.20. Относительная влажность воздуха в хранилище должна быть в пределах 50-60%. При этом режиме перга не плесневеет и не подсыхает, а незапечатанный мед почти не поглощает влагу и не отдает ее.

7.21. Перговые рамки можно хранить в зимовнике вместе с пчелами. Чтобы предупредить плесневение перги, ее опудривают молотым сахаром (сахарной пудрой). Хорошо сохраняется перга в рамках, помещенных в полиэтиленовые плотно завязанные мешки или в молочные фляги, или емкости с крышками, имеющими резиновые прокладки, которые предохраняют пыльцу от проникновения в нее влажного воздуха.

8. РЕЖИМЫ ТРУДА И ОТДЫХА

8.1. Продолжительность рабочего времени работников на пчеловодческих предприятиях не должна превышать установленной Кодексом законов о труде Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

8.2. Продолжительность рабочей недели (пяти- или шестидневная) устанавливает работодатель совместно с выборным профсоюзным органом.

8.3. Время начала и окончания ежедневной работы (смены) устанавливается Правилами внутреннего трудового распорядка и графиком сменности.

8.4. Правила внутреннего трудового распорядка не должны противоречить :

- Конституции Российской Федерации;
- Кодексу законов о труде Российской Федерации;
- Основам законодательства Российской Федерации об охране труда,

- законодательным нормативным актам Российской Федерации.

8.5. График сменности утверждается работодателем по согласованию с выборным профсоюзным органом. Назначение работника на работу в течение двух смен подряд запрещается.

8.6. Работы сверх установленной продолжительности рабочего времени могут применяться только в случаях, предусмотренных законодательством и Кодексом законов о труде Российской Федерации.

8.7. На работах, где это необходимо вследствие особого характера труда (кочевые пасеки), рабочий день может быть в порядке, предусмотренном законодательством, разделен на части. Общая продолжительность рабочего времени не должна превышать установленной продолжительности еженедельной работы.

8.8. Допуск работников к работе в ночное время должен соответствовать требованиям Кодекса законов о труде Российской Федерации. Ночным считается время с 10 часов вечера до 6 часов утра.

8.9. Работникам должен предоставляться перерыв для отдыха и питания. Время начала и окончания перерыва определяется Правилами внутреннего трудового распорядка.

8.9.1. Женщинам, имеющим детей в возрасте до полутора лет, помимо общего перерыва для отдыха и питания, должны предоставляться дополнительные перерывы для кормления ребенка в соответствии со статьями Кодекса законов о труде Российской Федерации.

8.9.2. Работодатель обязан оборудовать помещения для обогрева и отдыха работников или предоставить средства для обогрева на месте работы или в непосредственной близости от него. Средства для обогрева должны быть технически исправными, отвечать требованиям противопожарной безопасности.

8.9.3. При выполнении работы во вредных условиях труда (содержание в воздухе рабочей зоны вредных газов или пыли в количествах, превышающих предельно допустимые уровни) должны предоставляться перерывы для отдыха со снятием средств индивидуальной защиты в местах, свободных от действия вредных и опасных факторов.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОТБОРУ И ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ ПРАВИЛ

9.1. К работе с пчелами, эксплуатации машин и оборудования должны допускаться физически здоровые лица, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие производственное обучение, вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда и имеющие удостоверения на право эксплуатации соответствующих машин и оборудования.

9.2. Работодатель обязан организовать проведение предварительного (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров работников предприятия.

9.3. К работе с пчелами и продуктами пчеловодства не допускаются работники с выраженной аллергической реакцией на ужаливания пчел и продукты пчеловодства (цветочную пыльцу, воск, прополис, пчелиный яд), а также в болезненном состоянии.

9.4. При уклонении работника от прохождения медицинских осмотров или невыполнении им рекомендаций по результатам проведенных обследований работодатель не должен допускать работника к выполнению трудовых обязанностей.

9.5. Работодатель обязан организовывать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, оказанию первой помощи пострадавшим для всех вновь поступающих работников, а также переводимых на другую работу.

9.6. Работники совместных предприятий, кооперативов и арендных коллективов должны проходить обучение и проверку знаний по безопасности труда в порядке, установленном для государственных предприятий и других форм собственности.

9.7. Каждый работник, допущенный к обслуживанию пчел, должен быть ознакомлен с основными правилами по обращению и уходу за ними, приемами оказания первой помощи при несчастных случаях.

9.8. Для лиц, поступающих на работу с вредными или опасными условиями труда, где требуется профессиональный отбор, должно быть организовано предварительное обучение по охране труда со сдачей экзаменов и последующей периодической аттестацией.

9.9. Допуск к работе работников, не прошедших в установленном порядке обучение, инструктаж и проверку знаний Правил и инструкций по охране труда, запрещается.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАБОТНИКОВ

10.1. Средства коллективной и индивидуальной защиты от действия опасных и вредных производственных факторов должны соответствовать требованиям действующей системы стандартов безопасности труда (ССБТ), норм технологического проектирования (НТП), настоящих Правил, инструкций и других документов по безопасности производственных процессов на пчеловодческих предприятиях.

10.2. Выбор средства индивидуальной защиты должен осуществляться с учетом требований по охране труда для каждого конкретного процесса или вида работ.

10.3. Средства индивидуальной защиты работников должны выполнять свое назначение непрерывно в течение всего производственного процесса, а также при возникновении опасной ситуации. Действие средств защиты не должно прекращаться раньше, чем действие соответствующего опасного или вредного производственного фактора.

10.4. Отказ одного из средств защиты или его элемента не должен приводить к прекращению нормального функционирования других средств защиты.

10.5. Средства защиты не должны ограничивать использование технологических возможностей производственного оборудования и снижать производительность труда.

10.6. Средства индивидуальной защиты должны предотвращать или уменьшать воздействие на работников опасных и вредных производственных факторов, и сами не должны быть источником опасных и вредных факторов.

10.7. Работы, связанные с обслуживанием пчелиных семей, необходимо производить в предохранительной сетке (ТУ 46 РСФСР 204-80), халатах хлопчатобумажных мужских или женских (ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132), а в районах Сибири и Дальнего Востока - в противоэнцефалитных костюмах (ТУ 17 РСФСР 5584-74), выдаваемых в соответствии с действующими "Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты рабочим и служищим сельского и водного хозяйства" и "Инструкцией о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты".

10.8. Работодатель обязан не допускать к работе лиц без установленных средств индивидуальной защиты, контролировать использование работником средств индивидуальной защиты во время работы, а также их исправность.

10.9. Для защиты от холода при выполнении наружных работ зимой в районах, отнесенных к 1-1V и особым климатическим поясам, работникам выдается теплая специальная одежда и специальная обувь в соответствии с нормами бесплатной выдачи их по климатическим поясам, единым для всех отраслей народного хозяйства.

10.10. Работникам запрещается выносить средства индивидуальной защиты за пределы предприятия.

10.11. Для хранения выданных работникам средств индивидуальной защиты работодатель обязан предусмотреть в соответствии с требованиями санитарных норм специально оборудованные помещения (гардеробные).

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛ

11.1. Работодатель и должностные лица, виновные в нарушении настоящих Правил, несут административную, материальную, дисциплинарную или уголовную ответственность в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и субъектов в составе Российской Федерации.

11.2. Научно-исследовательские, технологические, проектно-конструкторские организации, разработавшие проекты пчеловодческих предприятий, а также внедрившие новые технологии, не отвечающие нормативным требованиям по охране труда, несут материальную ответственность за ущерб по устранению этих нарушений в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

11.3. Предприятия и организации, выпускающие и поставляющие продукцию производственно-технологического назначения, сдающие в эксплуатацию производственные объекты, не отвечающие требованиям по охране труда, несут материальную ответственность за нанесенный ущерб в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

11.4. Работники несут ответственность за нарушение требований Правил, относящихся к выполняемой ими работе в порядке, установленном Правилами внутреннего трудового распорядка предприятия и действующего законодательства Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

Приложение 1
к Правилам по охране труда
в пчеловодстве
Обязательное

Оптимальные и допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в рабочей зоне производственных помещений

Период года	Категория работ	Температура, °С					Относительная влажность,%		Скорость движения, м\с	
		оптимальная	допустимая				оптимальная	допустимая на рабочих местах пост. и непост.	оптимальная	допустимая на рабочих местах пост. и непост.
			верхняя граница на рабочих местах		нижняя граница на рабочих местах					
			постоянных	непостоянных	постоянных	непостоянных				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Холодный	Легкая-Iа	22-24	25	26	21	18	40-60	75	0,1	не более 0,1
	Легкая-Iб	21-23	24	25	20	17	40-60	75	0,1	не более 0,2
	Средней тяжести-IIа	18-20	23	24	17	15	40-60	75	0,2	не более 0,3
	Средней тяжести-IIб	17-19	21	23	15	13	40-60	75	0,2	не более 0,4
	Тяжелая-III	16-18	19	20	13	12	40-60	75	0,3	не более 0,5
Теплый	Легкая-Iа	23-25	28	30	22	20	40-60	55 (при 28°С)	0,1	0,1-0,2
	Легкая-Iб	22-24	28	30	21	19	40-60	60 (при 27°С)	0,2	0,1-0,3
	Средней тяжести-IIа	21-23	27	29	18	17	40-60	65 (при 27°С)	0,3	0,2-0,4
	Средней тяжести-IIб	20-22	26	28	16	15	40-60	70 (при 25°С)	0,3	0,2-0,5
	Тяжелая-III	18-20	26	28	15	13	40-60	75 (при 24°С)	0,4	0,2-0,6

Приложение 2
к Правилам по охране
труда в пчеловодстве
Обязательное

Уровни освещенности рабочих мест
при выполнении работ средней и малой точности

Характеристика зрительной работы	Наименьший размер объекта различения, мм	Освещенность лк, не менее	
		Общее освещение	Комбинированное с источником местного освещения
Средней точности	до 1	200	300
Малой точности	до 5	150	200
Очень малой точности	свыше 5	100	-
Общее наблюдение за ходом производственного процесса			
постоянное	-	75	-
периодическое	-	50	-
постоянное вне зданий	-	10	-

Примечание: Коэффициент запаса, учитывающий снижение освещенности в процессе эксплуатации из-за старения и загрязнения ламп и осветительных приборов, должен быть не менее 1,5 при люминесцентных лампах

Приложение 3
к Правилам по охране труда
в пчеловодстве.
Обязательное

Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную[1]

Характер работы	Предельно допустимая масса груза, кг
Подъем и перемещение тяжестей при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	10
Подъем и перемещение тяжестей постоянно в течение рабочей смены	7
Величина динамической работы, совершаемой в течение каждого часа рабочей смены, не должна превышать:	
- с рабочей поверхности	1750 кгм
- с пола	875 кгм

Примечание:

1. В массу поднимаемого и перемещаемого груза включается масса тары и упаковки.
2. При перемещении грузов на тележках или в контейнерах прилагаемое усилие не должно превышать 10 кг.

[1] Выписка из постановления Совмина Правительства РФ от 6.02.93 г. № 105 "О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную"

Приложение 4
к Правилам по охране труда
в пчеловодстве
Обязательное

РАЗРЕШЕНИЕ
на производство огневых работ

"___"_____199 г. Цех_____

Выдано_____в том, что ему разрешено
(должность, ф.и.о)
производство_____
указать конкретно каких огневых работ и место их проведения
после выполнения следующих мероприятий, обеспечивающих пожарную

безопаность:_____

_____

Разрешение действительно с "____" час. "___"_____19___г.

до "____"час. "___"_____19___г.

Главный инженер (начальник цеха)_____
(подпись)
Главный инженер(начальник цеха)_____
(подпись)
Производство_____
(указать, каких работ)

согласовывается при условии выполнения следующих дополнительных требований пожарной безопасности: _____

_____

с"___ " до "___" час. "__"_____19__г. _____
(подпись представителя
пожарной охраны)

Согласование продлено:
с "___" до "___"час. "__ "_____19__г. _____
(подпись представителя
пожарной охраны)

Инструктаж о мерах пожарной безопасности и выполнении предложен ных в разрешении мероприятий получил

_____
(подпись лица, проводящего работы)

Приложение 5
к Правилам по охране труда
в пчеловодстве.
(справочное)

ПЕРЕЧЕНЬ
ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ, НОРМАТИВНЫХ И ПРАВОВЫХ АКТОВ, ПО ОХРАНЕ ТРУДА, НА КОТОРЫЕ ИМЕЮТСЯ ССЫЛКИ В ТЕКСТЕ ПРАВИЛ

1. Основы законодательства Российской Федерации об охране труда. Приняты Верховным Советом Российской Федерации 6.08.1993 г.
2. Кодекс законов о труде Российской Федерации. Принят Верховным Советом РСФСР 9.12.1971 г. с последующими изменениями и дополнениями от 22.12.1992 г.
3. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы.
4. ГОСТ 12.01.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
5. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
6. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
7. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
8. ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
10. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
11. ГОСТ 12.1.041-83 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования.
12. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
14. ГОСТ 12.2.013.0-91 ССБТ. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний.
15. ГОСТ 12.2.022-80 ССБТ. Конвейеры. Общие требования безопасности.
16. ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
17. ГОСТ 12.2.033-78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования.
18. ГОСТ 12.2.042-91 ССБТ. Машины и технологическое оборудование для животноводства и кормопроизводства. Общие требования безопасности.
19. ГОСТ 12.2.062-81 ССБТ. Оборудование производственное. Ограждения защитные.
20. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
21. ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
22. ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
23. ГОСТ 12.4.029-76 ССБТ. Фартуки специальные. Технические условия.
24. ГОСТ 12.4.031-84 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Определение сортности.
25. ГОСТ 12.4.131-83. Халаты женские. Технические условия.
26. ГОСТ 12.4.132-83. Халаты мужские. Технические условия.
27. ГОСТ 2789-73. Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики.
28. ГОСТ 2874-82. Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством.
29. ГОСТ 7016-82. Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности.

30. ГОСТ 8486-86Е. Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия.
31. ГОСТ 17269-71. Респираторы фильтрующие газопылезащитные РУ-60м и РУ-60му. Технические условия.
32. ГОСТ 19348-82. Изделия электротехнические сельскохозяйственного назначения. Общие технические требования. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
33. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
34. ГОСТ 26887-86. Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ Общие технические условия.
35. СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение.
36. СНиП 2.01.02-85. Противопожарные нормы.
37. СНиП 2.09.04-87. Административные и бытовые здания.
38. СНиП 2-97-76. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий.
39. СНиП 2.10.02-84. Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.
40. СНиП 2.10.03-84. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и сооружения.
41. ППБ-01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. Утв. Главным управлением Государственной противопожарной службы МВД России 16 октября 1993 г. Введены в действие приказом МВД России от 14 декабря 1993 г.
42. РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений. Утв. Главтехуправлением Минэнерго СССР 12 октября 1987 г. - М.: Энергоатомиздат, 1989.
43. ОСТ 46.0.141-83 ССБТ. Процессы производственные в сельском хозяйстве. Общие требования безопасности.
44. ОСТ 46.3.150-84 ССБТ. Погрузочно-разгрузочные работы и переноска тяжестей в сельском хозяйстве. Общие требования безопасности.
45. ОСТ 46.3.2.193-85 ССБТ. Процессы производственные. Пчеловодство. Требования безопасности.
46. Инструкция по проведению ветеринарной дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации. Утв. 08.12.68 ГУВ МСХ СССР.
47. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты рабочим и служащим сельского и водного хозяйства.
48. Инструкция о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Утв. Постановлением Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 24 мая 1983 г. N 100/П-9 с изм. и доп., утв. Постановлением Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 21 августа 1985 г. и 24 марта 1987 г.
49. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Утв. Постановлением Президиума ВЦСПС и Госпроматомнадзором СССР от 17.08.89 г. N 8-12.
50. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 августа 1994 г. N 937 "О государственных нормативных требованиях по охране труда в Российской Федерации".
51. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 августа 1995 г. N 843 "О мерах по улучшению условий и охраны труда".

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общие требования	3
2. Требования к производственным процессам	5
3. Требования к производственным зданиям и сооружениям	11
4. Требования к территории и производственным площадкам	13
5. Требования к производственному оборудованию	14
6. Требования к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест	18
7. Требования к способам хранения и транспортирования исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства	21
8. Режимы труда и отдыха	22
9. Требования к профессиональному отбору и проверке знаний правил	23
10. Требования к применению средств защиты работников	24
11. Ответственность за нарушение правил	25
Приложение 1. Оптимальные и допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в рабочей зоне производственных помещений	26
Приложение 2. Уровни освещенности рабочих мест при выполнении работ средней и малой точности	27
Приложение 3. Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную	27
Приложение 4. Разрешение на производство огневых работ	28
Приложение 5. Перечень законодательных, нормативных и правовых актов, на которые имеются ссылки в тексте правил	29

П Р А В И Л А
ПО ОХРАНЕ ТРУДА.
ПЧЕЛОВОДСТВО
ПОТ РО-97300-016-98

Отв. за выпуск Лапин А. П., д-р т.н.

Набрано на компьютере ВНИИОТ
Компьютерная правка и редакторование Токарь Н. В.

Технический редактор Коренева Л. К.

Отпечатано на ротапринте ВНИИОТ
Заказ № 88. Тираж 200 экз. Формат 60х84 1\16.
Объем 2 п. л. Печать офсетная. Цена договорная.

gost.e-ecolog.ru

302016 Орел, ул. Комсомольская, 127