УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства торговли
Республики Беларусь
09.12.2003 № 63

ПРАВИЛА
охраны труда в организациях торговли

РАЗДЕЛ I
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГЛАВА 1
ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

1. Правила охраны труда в организациях торговли (далее - Правила) распространяются на нанимателей независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, выполняющих все виды работ, связанные с куплей-продажей товаров и оказанием торговых услуг покупателям (далее - организации торговли), и работников организаций торговли.

2. Обеспечение охраны труда работников, занятых на работах, связанных с куплей-продажей товаров и оказанием торговых услуг (далее - услуги), возлагается на нанимателей.

3. Правила действуют на территории Республики Беларусь и устанавливают единые требования по охране труда к рабочим местам и организации работ в организациях торговли.

4. Требования, содержащиеся в Правилах, учитываются при проектировании и применении производственных процессов и торгово-технологического оборудования, проектировании и строительстве новых, реконструкции и техническом перевооружении действующих организаций торговли.

ГЛАВА 2
ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ

5. В организациях торговли на работника может воздействовать комплекс неблагоприятных факторов производственной среды (физические, химические, психофизиологические факторы), классифицируемые в соответствии с государственным стандартом (далее - ГОСТ) ГОСТ 12.0.003-74 "Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация", утвержденным постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 18 ноября 1974 г. № 2551.

6. К физическим опасным и вредным производственным факторам относятся:

движущиеся машины и механизмы, подвижные части торгово-технологического оборудования, перемещаемые товары, тара;

повышенная запыленность воздуха рабочей зоны; повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, поверхностей оборудования, товаров;

повышенный уровень шума на рабочем месте;

повышенная или пониженная влажность воздуха;

повышенная или пониженная подвижность воздуха;

повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

повышенный уровень статического электричества;

повышенный уровень электромагнитных излучений;

отсутствие или недостаток естественного света;

недостаточная освещенность рабочей зоны;

пониженная контрастность;

прямая и отраженная блесткость;

острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструмента, оборудования, инвентаря, товаров, тары;

расположение рабочих мест на значительной высоте относительно поверхности пола;

повышенная загазованность воздуха рабочих зон.

7. Химические опасные и вредные производственные факторы подразделяются по характеру воздействия на организм человека на токсические, раздражающие, канцерогенные, сенсибилизирующие, мутагенные. Их воздействие обусловлено веществами, выделяемыми товарами бытовой химии, кожгалантереи, ковровыми изделиями, мебельными товарами, товарами из пластических масс, обувью, текстильными и лакокрасочными товарами, парфюмерией и другими, присутствующими при выполнении работ в замкнутых объемах (колодцах, дошниках и других емкостях).

8. Психофизиологические опасные и вредные производственные факторы подразделяются на физические перегрузки, нервно-психологические перегрузки (умственное перенапряжение, перенапряжение анализаторов, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

ГЛАВА 3
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

9. При предоставлении услуг технологические процессы организуются в соответствии с ГОСТ 12.3.002-75 "Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности", утвержденным постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25 апреля 1975 г. № 1064, санитарными правилами и нормами СанПиН 11-09-94 "Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию", утвержденными Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 27 января 1994 г., и другими нормативными правовыми актами, техническими нормативными правовыми актами, содержащими требования к разработке, организации и проведению конкретных видов технологических процессов.

10. Безопасность технологических процессов должна быть обеспечена:

выбором безопасных торгово-технологических процессов (видов работ), приемов и режимов работы и порядка обслуживания производственного оборудования и средств механизации;

использованием помещений, удовлетворяющих соответствующим требованиям безопасности рабочих мест;

применением безопасного производственного оборудования;

рациональным размещением основного и вспомогательного оборудования и организацией рабочих мест;

применением безопасных способов хранения и транспортирования товаров;

оборудованием погрузочно-разгрузочных площадок и площадок складирования;

обустройством территорий организаций торговли;

обозначением опасных зон производства работ;

проведением мероприятий по ограничению ручных работ и работ, связанных с подъемом и перемещением тяжестей вручную;

применением средств защиты работников, соответствующих характеру проявления возможных опасных и вредных производственных факторов;

осуществлением технических и организационных мер по предотвращению пожаров и (или) взрывов и по противопожарной защите;

соблюдением установленного внутреннего трудового распорядка, производственной и технологической дисциплины;

профессиональным отбором, обучением работников, проверкой их знаний и навыков по безопасности труда;

включением требований безопасности труда в нормативную, проектно-конструкторскую и технологическую документацию, соблюдением этих требований, а также требований и норм по охране труда.

11. В технологической документации организаций торговли учитываются требования стандартов, норм, правил по охране труда, в которых приводятся:

опасные и вредные производственные факторы, источники их возникновения и предельно допустимые значения;

порядок установки и съема деталей, загрузки и выгрузки используемого оборудования;

требования пожаро- и взрывобезопасности, безопасной эксплуатации и обслуживания торгово-технологического оборудования и технических средств.

12. В качестве меры, исключающей непосредственный контакт работников с товарами, которые могут оказать на них вредное воздействие при погрузке (выгрузке), размещении их на хранение и подготовке к реализации, следует применять коллективные и индивидуальные средства защиты, санитарную одежду, предусмотренные соответствующими правилами и нормами, а также имеющимися в организации инструкциями по охране труда для работников отдельных профессий (видов работ).

13. Для снижения воздействия на работников вредных производственных факторов следует:

соблюдать правила хранения товаров (кислоты, растворители, ацетон, сухие краски и другие аналогичные товары должны храниться в прочной, плотно закрытой таре, не допускающей их распыления и испарения);

соблюдать правила подготовки товаров к продаже и продажи товаров;

применять средства механизации при транспортировании охлажденных и замороженных продуктов;

размещать хранящиеся в холодильных камерах товары в заранее определенных местах;

оборудовать рабочие места вентиляцией (при работе с ядохимикатами, товарами бытовой химии и другими вредными веществами).

14. Для снижения физической нагрузки на работников необходимо:

осуществлять переноску тяжестей в соответствии с установленными нормами;

принимать меры по механизации тяжелых и трудоемких работ, поддержанию в исправном состоянии оборудования, инструментов, приспособлений и инвентаря;

обеспечивать соответствие количества и видов средств механизации товарному профилю и объему работ;

внедрять технологические карты грузопотоков, обеспечивать кратчайшие маршруты для перемещения товаров и тары от одного рабочего места к другому;

принимать меры по улучшению планировки, оснащенности и обслуживания рабочих мест;

оборудовать места выполнения погрузочно-разгрузочных работ разгрузочными рампами, уравнительными поворотными площадками, лифтами, подъемниками, переходными мостиками;

осуществлять вертикальную транспортировку товаров и тары с помощью грузовых лифтов;

применять автопогрузчики, машины напольного безрельсового электрифицированного транспорта (электропогрузчики, электротележки), грузовые тележки. Предусматривать совместное использование напольного безрельсового электрифицированного транспорта и грузовых тележек.

15. Для снижения утомляемости, профилактики заболеваемости следует:

по возможности оборудовать рабочие места продавцов стульями или откидными сиденьями для кратковременного отдыха. Не допускается использовать для этих целей ящики и другие случайные предметы. На полу между прилавком и пристенным оборудованием должен быть исправный деревянный настил для предохранения ног от переохлаждения;

оборудовать рабочие места контролеров-кассиров, кассиров, укладчиков-упаковщиков стульями с подлокотниками и сиденьем, регулируемым по высоте.

16. С целью снижения нервно-эмоциональной напряженности труда работников в организациях торговли оборудуется комната психологической разгрузки.

17. Для контроля и управления технологическими процессами на линиях, состоящих из нескольких последовательно установленных, одновременно работающих конвейеров или конвейеров в сочетании с другими машинами (линия для упаковки гастрономических товаров, линия для комплектования заказов и другие линии), приводы конвейеров и всех машин должны быть сблокированы так, чтобы в случае внезапной остановки какой-либо машины или конвейера предыдущие машины и конвейеры автоматически отключались, а последующие продолжали работать до полного схода с них транспортируемого груза.

18. При возникновении ситуаций, которые могут привести к аварии или другим нежелательным последствиям, на отдельных технологических операциях и в производственных помещениях необходимо предусматривать следующие способы уведомления:

холодильные камеры с температурой 0°С и ниже оборудовать системой светозвуковой сигнализации "Человек в камере", сигнал от которой должен поступать в помещение с постоянным круглосуточным дежурством;

оборудование для нагрева и кипячения оснащать системой световой сигнализации, которая предупреждает о нарушении его работы;

сигнальные устройства, предупреждающие об опасности, следует выполнять и располагать так, чтобы их сигналы были хорошо различимы и слышны в производственной обстановке всеми лицами, которым угрожает опасность.

19. Организации, имеющие в своем составе охлаждаемые помещения, должны иметь и вести соответствующим образом:

проектную (исполнительную) документацию на холодильную установку;

техническую документацию организаций-изготовителей на используемое в охлаждаемых помещениях оборудование и устройства;

технологический регламент, паспорт аммиачных трубопроводов и план локализации аварийных ситуаций (далее - ПЛАС) по аммиачной холодильной установке;

эксплуатационный паспорт на холодильную установку;

эксплуатационную документацию по строительным конструкциям охлаждаемых помещений (включая изоляцию);

инструкции по профессиям и видам работ в охлаждаемых помещениях;

документацию по проведению ремонтных работ;

журнал (суточный, эксплуатационный) работы компрессорного цеха (холодильной установки);

документацию по проведению технического освидетельствования аппаратов и трубопроводов;

Правила устройства и безопасной эксплуатации фреоновых холодильных установок, утвержденные заместителем председателя Госагропрома СССР 27 февраля 1988 г. (далее - Правила устройства и безопасной эксплуатации фреоновых холодильных установок), Правила охраны труда и безопасности аммиачных холодильных установок, утвержденные приказом Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерства труда Республики Беларусь от 29 декабря 1997 г. № 105/108;

настоящие Правила.

20. Охлаждаемые помещения должны быть подготовлены для проведения в них технологических процессов, в том числе:

двери помещений должны быть плотно подогнаны, легко открываться и иметь в необходимых случаях воздушные завесы, шторы, другие приспособления для снижения перемещения теплого и холодного воздуха через дверной проем;

камерное холодильное хозяйство (воздухоохладители, батареи,

трубопроводы, контрольно-измерительные приборы и автоматика, необходимые системы сигнализации о концентрации паров хладагента в воздухе и другое оборудование) должно быть в исправном и безопасном состоянии;

охлаждаемые помещения должны быть оборудованы средствами дистанционного измерения температуры воздуха, а также местными стеклянными (нертутными) термометрами в металлических оправах.

21. Оттаивание снеговой шубы с поверхности охлаждающих батарей проводится так, чтобы талый снег легко удалялся метлами, деревянными скребками и лопатами без значительного образования воды на полу помещения. Снятые с поверхности батарей снег, лед, а также образовавшуюся воду следует быстро удалять из помещения.

22. При использовании специальных систем отвода талой воды, образующейся при удалении снеговой шубы, необходимо следить за герметичностью этих систем и способностью их отводить воду в канализацию. Необходимо также следить за состоянием прокладок и устройств, обеспечивающих герметизацию помещений в дверных проемах.

РАЗДЕЛ II
ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ И РАБОЧИМ МЕСТАМ

ГЛАВА 4
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

23. Помещения для организации в них услуг должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов.

24. Помещения организаций размещаются, как правило, на первом, втором и цокольном этажах жилых зданий, за исключением помещений, эксплуатация которых может привести к загрязнению территории и воздуха жилой застройки, помещений с наличием взрыво- и пожароопасных веществ и материалов.

25. Помещения по продаже легковоспламеняющихся материалов, а также горючих жидкостей (масел, красок, растворителей и других) следует размещать преимущественно в отдельно стоящих зданиях.

26. При использовании для торговли арендуемых зданий и помещений последние должны быть приведены в соответствие требованиям настоящих Правил.

27. Работники организации должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями.

28. Умывальники оборудуются смесителями горячей и холодной воды. В помещениях умывальных предусматриваются зеркала, крючки для полотенец (электрополотенца).

29. В гардеробных количество отделений в шкафах должно приниматься равным списочному количеству работников. Количество мест на вешалках для отдельного хранения личной одежды должно приниматься равным количеству работающих в двух наиболее многочисленных смежных сменах.

30. Количество душевых сеток следует принимать по количеству работающих в наиболее многочисленной смене исходя из количества 15 мужчин, 12 женщин на одну душевую сетку.

Площадь помещения для отдыха должна определяться из расчета 2 кв.м на одного работающего в наиболее многочисленной смене.

31. Полы помещений для приема, хранения и подготовки товаров к продаже следует предусматривать, как правило, на одном уровне с соответствующим по специализации торговым залом, быть нескользкими, без щелей и выбоин.

32. Все помещения должны располагаться с учетом поточности, максимального сокращения путей движения товаров от места их приемки до места реализации, отсутствия встречных и пересекающихся потоков товаров, тары, персонала и покупателей. Помещения для приема, хранения, подготовки товаров к продаже и торговые помещения должны иметь между собой технологическую связь.

33. Двери, соединяющие разгрузочную платформу с помещениями для

приема, хранения и подготовки товаров к продаже или с другими помещениями, должны быть шириной от 1,6 до 2,2 м и высотой не менее 2,3 м.

Двери помещений для приема и хранения товаров и подсобных помещений должны быть двупольными шириной не менее 1,3 м и высотой не менее 2,3 м.

Для приема овощей и хлеба предусматриваются отдельные двери или люки непосредственно в помещении для хранения товаров.

34. Ширина коридоров в группе помещений для хранения и подготовки товаров к продаже должна быть (в метрах):

1,6-1,7 - с площадью торгового зала до 250 кв.м;

1,8-2,0 - с площадью торгового зала от 250 до 2000 кв.м;

2,3-2,7 - с площадью торгового зала свыше 2000 кв.м при использовании электрифицированного транспорта.

35. Высота и конструкция подвесных путей должны исключать самопроизвольное падение передвигаемых по ним грузов.

36. Размещение, объемно-планировочные решения и устройство охлаждаемых помещений должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации.

37. На случаи аварийных ситуаций и пожара должна обеспечиваться:

возможность эвакуации людей (независимо от их возраста и физического состояния) в безопасные помещения или площадки, в том числе за пределы здания;

возможность доступа спасательных групп и противопожарных подразделений в эти помещения;

ограничения по распространению пожара.

38. Эвакуационные выходы и эвакуационные пути устанавливаются в зависимости от категории охлаждаемых помещений, определяемой по нормам пожарной безопасности Республики Беларусь "Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. НПБ 5-2000", утвержденным постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28 декабря 2000 г. № 36 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 20, 8/4924), с учетом применяемых типа и объема хладагента, конструкции и схемных решений холодильной установки, количества и горючести тары.

Категории охлаждаемых помещений определяются для наиболее неблагоприятных условий.

39. Двери холодильных камер должны открываться наружу в сторону выхода. Двери с электрическим или пневматическим приводом механизмов открывания и закрывания должны быть обеспечены во всех случаях устройствами их открывания вручную.

40. Вход в низкотемпературные охлаждаемые помещения следует предусматривать, как правило, через тамбур или неотапливаемое помещение.

41. Над дверными проемами низкотемпературных помещений или на входе в блок таких помещений следует предусматривать воздушные завесы.

42. Дверные проемы охлаждаемых помещений должны иметь специальные устройства (например, шторы), препятствующие встречным перемещениям холодного и теплого воздуха при открытых дверях. В необходимых случаях для исключения примерзания дверей к их проемам в камерах с отрицательными температурами воздуха предусматривается электрообогрев этих проемов.

43. Охлаждаемые помещения с отрицательными температурами воздуха должны учитывать необходимость предотвращения морозного пучения грунтов, являющихся основанием фундаментов и полов.

44. Полы охлаждаемых помещений должны обеспечивать прием нагрузки от продукции, стеллажей, тары, средств механизации, а также безопасность проводимых технологических процессов. При этом должны обеспечиваться:

надежность и долговечность принятой конструкции пола;

отсутствие влияния вредных факторов примененных материалов;

оптимальные гигиенические условия для людей;

взрывопожарная и пожарная безопасность.

45. Объемно-планировочные решения и устройство охлаждаемых помещений должны обеспечивать возможность безопасного проведения монтажно-демонтажных, пусконаладочных и эксплуатационных работ по стационарному оборудованию, трубопроводам и системам, размещенным в этих помещениях (воздухоохладители, охлаждающие батареи, контрольно-измерительные приборы и автоматика, трубопроводы слива талой воды и другое оборудование), в том числе на высоте.

46. Охлаждаемые помещения должны быть обеспечены рабочим и аварийным освещением.

47. В ходе использования охлаждаемых помещений должен предотвращаться преждевременный физический износ строительных конструкций этих помещений. Основными задачами по эксплуатации и ремонту таких конструкций являются:

обеспечение соответствия параметров воздуха, нагрузок и воздействий на строительные конструкции величинам, принятым при проектировании или установленными нормативными документами;

своевременное выявление и правильная оценка, а также своевременное устранение неисправностей строительных конструкций;

предотвращение аварийного разрушения строительных конструкций и обеспечение безопасности людей при подготовке и проведении всех работ по охлаждаемым помещениям и их оборудованию, трубопроводам, системам.

48. Надзор за состоянием строительных конструкций включает:

систематические ежедневные наблюдения, осуществляемые уполномоченным должностным лицом;

текущие периодические осмотры, осуществляемые специалистом эксплуатирующей организации при участии работника, ведущего ежедневные наблюдения (как правило, не реже одного раза в квартал);

общие периодические осмотры, осуществляемые специальной комиссией (как правило, два раза в год - весной и осенью);

внеочередные осмотры, осуществляемые специальной комиссией (после аварий, которые могут повлиять на безопасность строительных конструкций, и при выявлении аварийного состояния этих конструкций при ежедневных или периодических осмотрах).

ГЛАВА 5
ВОЗДУХ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

49. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений не должно превышать предельно допустимых концентраций (далее - ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 "Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны", утвержденным постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 сентября 1988 г. № 3388 (далее - ГОСТ 12.1.005), санитарными правилами и нормами СанПиН 11-19-94 "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ", утвержденными Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 9 марта 1994 г. (далее - СанПиН 11-19-94).

50. При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ разнонаправленного действия ПДК остаются такими же, как и при изолированном воздействии.

51. При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ однонаправленного действия (по заключению органа государственного санитарного надзора) сумма отношений фактических концентраций каждого из них в воздухе к их ПДК не должна превышать единицы.

52. Для предотвращения образования и попадания в воздух производственных помещений вредных веществ необходимо:

соблюдать технологию;

обеспечивать бесперебойную и эффективную работу приточно-вытяжной вентиляции;

в помещениях для приема, хранения и подготовки товаров к продаже и торговых залах, реализующих товары бытовой химии (химико-москательные товары), до начала работы, в процессе и по окончании рабочего дня производить влажную уборку.

ГЛАВА 6
МИКРОКЛИМАТ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

53. Торговые и вспомогательные помещения организаций торговли оборудуются системами вентиляции, кондиционирования и отопления в соответствии со строительными нормами и правилами СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", утвержденными постановлением Государственного комитета СССР по строительству и инвестициям от 28 ноября 1991 г.

54. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования должны обеспечивать:

параметры микроклимата воздушной среды в соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 9-80 РБ 98 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 марта 1999 г. № 9-80-98;

содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не выше предельно допустимых концентраций, регламентированных ГОСТ 12.1.005, СанПиН 11-19-94, гигиеническими нормативами ГН 9-106 РБ 98 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31 декабря 1998 г. № 53.

55. Вентиляционные системы должны обеспечивать необходимые метеорологические условия и чистоту воздуха на рабочих местах в рабочей зоне торговых и подсобных помещений, а также помещений для приема, хранения и подготовки товаров к продаже.

56. Расположение вентиляционных систем должно обеспечивать безопасный и удобный монтаж, эксплуатацию и ремонт технологического оборудования.

57. На всасывающих и нагнетательных отверстиях вентиляторов, не присоединенных к воздуховодам, следует предусматривать защитные ограждения.

58. В организациях с торговой площадью до 250 кв.м допускается вентиляция с естественным побуждением. В организациях с торговой площадью свыше 250 кв.м необходима вентиляция с механическим побуждением. При продаже продовольственных и непродовольственных товаров в отдельных торговых залах система вентиляции должна быть раздельной.

59. Шахты вытяжной вентиляции должны выступать над коньком крыши или поверхностью плоской кровли на высоту не менее 1 м.

60. В системах механической приточной вентиляции должна быть предусмотрена очистка подаваемого наружного воздуха и его подогрев в зимнее время. Забор воздуха для приточной вентиляции осуществляется в зоне наименьшего загрязнения на высоте не менее 2 м от земли. В местах забора чистого воздуха должна быть исключена возможность появления горючих и токсичных газов и паров, а также дыма, искр и открытого огня.

61. Приточный воздух следует направлять так, чтобы он не поступал через зоны с большим загрязнением в зоны с меньшим загрязнением и не нарушал работу местных отсосов.

62. Удаление воздуха из помещений системами вентиляции следует предусматривать из зон, в которых воздух наиболее загрязнен или имеет наиболее высокую температуру. При выделении пыли и аэрозолей удаление воздуха системами общеобменной вентиляции следует предусматривать из нижней зоны.

63. В торговых залах организаций, кроме торговых залов с продажей химических, синтетических или иных пахучих веществ и горючих жидкостей, допускается применять рециркуляцию воздуха, при

этом наружный воздух должен подаваться в объеме не менее 20 куб.м/ч на одного человека.

64. Системы вытяжной вентиляции следует предусматривать раздельными для следующих групп помещений: торговых залов, холодильных камер для хранения фруктов и овощей, уборных и душевых.

65. Оборудование вытяжных систем вентиляции, удаляющих воздух с резким или неприятным запахом (из уборных, курительных комнат и других), не допускается размещать в общем помещении для вентиляционного оборудования вместе с оборудованием для приточных систем.

66. В помещениях подготовки к продаже сыпучих продуктов, в местах термоупаковки пищевых продуктов в полимерную пленку необходимо предусматривать оборудование местной вытяжной вентиляции с механическим побуждением.

67. Системы местных отсосов вредных веществ или взрывопожароопасных смесей следует предусматривать раздельными с системами общеобменной вентиляции.

68. Холодильные камеры для хранения овощей, фруктов, ягод и зелени должны быть оборудованы механической приточной вентиляцией, не связанной с другими системами вентиляции.

69. Помещения, имеющие естественное освещение, могут проветриваться через фрамуги, форточки или другие устройства.

70. В боксах и на дебаркадере следует предусматривать общеобменную приточно-вытяжную вентиляцию, рассчитанную на разбавление и удаление вредных газов, выделяющихся при работе двигателей автомашин.

71. У постоянно открытых проемов в наружных стенах помещений, не имеющих тамбуров, и у наружных дверей вестибюлей зданий следует предусматривать воздушные и воздушно-тепловые завесы.

72. Температура воздуха, подаваемого воздушно-тепловыми завесами, должна быть не выше 50°С у наружных дверей и не выше 70°С у наружных ворот и проемов.

73. Подача тепла системами отопления должна предусматриваться в холодный период времени во всех помещениях с постоянным или длительным (свыше 2 часов) пребыванием людей, а также в помещениях, в которых поддержание положительной температуры необходимо по технологическим условиям.

74. Системы отопления должны обеспечивать равномерное нагревание воздуха помещений, гидравлическую и тепловую устойчивость, взрывопожарную безопасность и доступность для их очистки и ремонта.

75. Отопительные приборы систем водяного и парового отопления должны иметь гладкую поверхность, допускающую легкую очистку.

Отопительные приборы следует размещать, как правило, под световыми проемами, в местах, доступных для осмотра, ремонта и очистки.

ГЛАВА 7
ОСВЕЩЕНИЕ

76. Естественное освещение, нормы освещенности, устройство и эксплуатация установок искусственного освещения должны соответствовать требованиям строительных норм Беларуси СНБ 2.04.05-98 "Естественное и искусственное освещение", утвержденных приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 7 апреля 1998 г. № 142, и другим нормативным правовым актам, техническим нормативным правовым актам.

77. Помещения с постоянным пребыванием людей должны иметь, как правило, естественное освещение.

Без естественного освещения допускается эксплуатировать помещения, размещение которых разрешено в подвальных и цокольных этажах общественных зданий и сооружений:

помещения организаций по продаже продовольственных товаров;

помещения организаций по продаже непродовольственных товаров

торговой площадью до 400 кв.м;

подсобные помещения (приема стеклянной посуды, хранения тары, контейнеров, уборочного инвентаря и аналогичные);

помещения для приема, хранения и подготовки товаров к продаже;

вестибюль при устройстве выхода из него через первый этаж;

гардеробные, уборные, умывальные, душевые;

комнаты личной гигиены женщин.

78. Освещение (естественное, искусственное или комбинированное) помещений должно обеспечивать зрительный комфорт, предупреждать появление зрительного и общего утомления, профессиональные заболевания глаз.

При искусственном освещении помещений следует применять систему общего или комбинированного освещения.

79. Для освещения непроизводственных помещений следует, как правило, применять общее равномерное освещение.

80. Светильники должны быть пожаробезопасными, конструкция их должна обеспечивать надежное крепление съемных частей, исключающее возможность их самопроизвольного выпадения при эксплуатации.

81. Для помещений, имеющих зоны с разными условиями естественного освещения и различными режимами работы, необходимо раздельное управление освещением таких зон.

82. Для электрического освещения применяются газоразрядные лампы и лампы накаливания. Использование ламп накаливания для общего освещения допускается в случае невозможности или технико-экономической нецелесообразности использования газоразрядных ламп. Применение ксеноновых ламп внутри помещений не допускается.

83. Искусственное освещение в торговых залах должно быть не менее 300 лк, в помещениях подготовки товаров к продаже - 200 лк, в помещениях хранения товаров - 50 лк.

84. В холодильных камерах следует применять светильники, разрешенные для использования в помещениях с низкими температурами. Светильники должны иметь защитные плафоны с металлической сеткой для предохранения их от повреждения и попадания стекол на продукты.

85. Для местного освещения рабочих мест следует использовать светильники с непросвечивающими отражателями. Светильники должны располагаться таким образом, чтобы их светящие элементы не попадали в поле зрения работающих на освещаемом рабочем месте и на других рабочих местах.

86. Местное освещение рабочих мест, как правило, должно быть оборудовано регуляторами освещения.

87. Для местного освещения кроме газоразрядных источников света целесообразно использовать лампы накаливания, в том числе галогенные.

88. Освещенность рабочей поверхности, создаваемая светильниками общего освещения в системе комбинированного освещения, должна составлять не менее 10% нормируемой для комбинированного освещения при тех источниках света, которые применяются для местного освещения.

При этом освещенность должна быть не менее 200 лк - при газоразрядных лампах, не менее 75 лк - при лампах накаливания. Создавать освещенность от общего освещения в системе комбинированного более 500 лк - при газоразрядных лампах и более 150 лк - при лампах накаливания допускается только при наличии соответствующих обоснований.

89. При наличии в одном помещении рабочих и вспомогательных зон следует предусматривать локализованное общее освещение (при любой системе освещения) рабочих зон и менее интенсивное освещение вспомогательных зон.

90. В тех помещениях, где работа не производится, освещенность проходов и участков должна составлять не более 25% нормируемой освещенности, создаваемой светильниками общего освещения, но не менее 75 лк - при газоразрядных лампах и не менее 30 лк - при лампах накаливания.

91. Лампы накаливания и газоразрядные лампы, применяемые для

общего или местного освещения, должны быть заключены в защитную и светорассеивающую арматуру. Применение открытых ламп не допускается.

92. Расстояние от светильников до товара, изделий и тары, находящихся в помещениях для хранения товаров, должно быть не менее 0,5 м.

93. В помещениях сырых, особо сырых, жарких и с химически активной средой применение люминесцентных ламп для местного освещения допускается только в арматуре специальной конструкции.

94. Аварийное освещение подразделяется на освещение безопасности и эвакуационное.

Освещение безопасности следует предусматривать в случаях, если отключение рабочего освещения и связанное с этим нарушение обслуживания оборудования и механизмов может вызвать:

взрыв, пожар, отравление людей;

длительное нарушение технологического процесса;

нарушение работы вентиляции и кондиционирования воздуха для помещений, в которых недопустимо прекращение работ.

Эвакуационное освещение в помещениях или в местах производства работ вне зданий следует предусматривать:

в местах, опасных для прохода людей;

в проходах и на лестницах, служащих для эвакуации людей, при числе эвакуирующихся более 50 человек;

в помещениях с постоянно работающими в них людьми, где выход людей из помещения при аварийном отключении нормального освещения связан с опасностью травматизма из-за продолжения работы оборудования;

в производственных помещениях без естественного света.

95. Эвакуационное освещение должно обеспечивать наименьшую освещенность на полу основных проходов (или на земле) и на ступенях лестниц: в помещениях - 0,5 лк, на открытых территориях - 0,2 лк.

Неравномерность эвакуационного освещения (отношение максимальной освещенности к минимальной) по оси эвакуационных проходов должна быть не более 40:1.

Светильники освещения безопасности в помещениях могут использоваться для эвакуационного освещения.

96. Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения знаком или окраской. Для аварийного освещения следует применять:

лампы накаливания;

газоразрядные лампы высокого давления при условии их мгновенного или быстрого повторного зажигания как в горячем состоянии после кратковременного отключения питающего напряжения, так и в холодном состоянии.

Люминесцентные лампы допускается применять для аварийного освещения, если во всех режимах питание осуществляется на переменном токе и температура окружающей среды помещения составляет не менее плюс 5°С.

97. Осветительные приборы аварийного освещения допускается предусматривать горящими, включенными одновременно с основными осветительными приборами нормального освещения, и негорящими, автоматически включаемыми при прекращении питания нормального освещения.

98. Для охранного освещения могут использоваться любые источники света, за исключением случаев, когда охранное освещение нормально не горит и автоматически включается от действия охранной сигнализации или других технических средств. В таких случаях должны применяться лампы накаливания.

99. Светильники рабочего освещения и светильники аварийного освещения должны питаться от разных независимых источников. Сеть аварийного освещения должна быть выполнена без штепсельных розеток.

100. Светильники эвакуационного освещения в зданиях с естественным освещением должны быть присоединены к электросети, не зависящей от электросети рабочего освещения, начиная от щита

электроподстанции (распределительного пункта освещения).

101. Не допускается использование электросиловых сетей для питания общего рабочего и аварийного освещения в зданиях без естественного освещения.

102. Групповые линии сетей внутреннего освещения должны быть защищены предохранителями или автоматическими выключателями на рабочий ток не более 25 А.

103. Установку и очистку светильников сети электрического освещения, смену перегоревших ламп и плавких калиброванных вставок, ремонт и осмотр сети электрического освещения должен выполнять по графику оперативный, оперативно-ремонтный либо специально обученный электротехнический персонал.

Периодичность работ по очистке светильников и проверке технического состояния осветительных установок устанавливается с учетом местных условий (в холодильных камерах, душевых - не реже двух раз в год, в торговых залах, кабинетах и рабочих помещениях - не реже одного раза в год). На участках, подверженных усиленному загрязнению, очистка светильников должна выполняться по особому графику.

104. Вышедшие из строя люминесцентные лампы и другие источники, содержащие ртуть, должны храниться упакованными в специальном помещении. Их необходимо периодически вывозить для уничтожения и дезактивации в отведенные для этого места.

105. Световые проемы запрещается загромождать тарой как внутри, так и вне здания, а также заменять стекла фанерой, картоном и другими материалами.

106. Стекла световых проемов необходимо очищать от пыли и грязи не менее двух раз в год, а в помещениях со значительным выделением пыли, копоти - по мере их загрязнения. При очистке должны использоваться специальные приспособления (передвижные вышки, лестницы и другие средства для работы на высоте), испытанные в установленном порядке.

ГЛАВА 8
ЗАЩИТА ОТ ШУМА

107. Допустимые уровни шума на рабочих местах, общие требования к защите от шума определяются в соответствии с ГОСТ 12.1.003-83 "Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности", утвержденным постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 6 июня 1983 г. № 2473, ГОСТ 12.1.036-81 "Система стандартов безопасности труда. Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях", утвержденным постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 декабря 1981 г. № 5895, и другими техническими нормативными правовыми актами.

108. В помещениях торговых залов предельно допустимые уровни звука и эквивалентные уровни шума составляют 80 дБА.

109. Снижение шума, воздействующего на человека, должно осуществляться:

техническими средствами борьбы с шумом (уменьшением шума машин в источнике, применением технологических процессов, при которых звуковое давление на рабочих местах не превышает допустимые уровни, и другими);

строительно-акустическими мероприятиями;

организационными мероприятиями (сокращением времени нахождения в условиях повышенного шума и другими).

110. В тех помещениях, где размещается оборудование, генерирующее шум, должны осуществляться следующие мероприятия по защите работающих от его вредного воздействия:

отделка потолков и стен помещений звукопоглощающими материалами;

установка электродвигателей на амортизаторы из звукопоглощающих материалов (резина, пробки, механические пружины);

своевременное устранение неисправностей, увеличивающих шум при

работе оборудования;

контроль за креплением движущихся частей машин и механизмов, проверка состояния амортизационных прокладок, обеспечение регулярной смазки трущихся деталей механизмов;

изолирование агрегатов с помощью кожухов или капотов;

своевременная профилактика и ремонт оборудования;

эксплуатация оборудования в режимах, указанных в паспортах заводов-изготовителей;

размещение рабочих мест, машин и механизмов таким образом, чтобы воздействие шума на работников было минимальным;

применение акустических экранов и индивидуальных средств защиты работников;

организация мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции и звукопоглощения.

111. Для снижения шума от вентиляционных, отопительных, холодильных установок, установок кондиционирования воздуха и механического оборудования необходимо:

ограничивать окружные скорости вращения колес вентиляторов и скорость движения воздуха;

снабжать вентиляционные, отопительные, холодильные системы, а также установки кондиционирования воздуха и механическое оборудование шумоглушителями и звукоизолировать воздуховоды;

предусматривать установку вентиляторов и электродвигателей на вибро- и звукопоглощающих основаниях;

обеспечивать разрыв между фундаментами под оборудованием и стенами здания;

осуществлять перенос электродвигателей, установленных открыто в рабочем помещении, в камеру со звукоизолирующими стенками;

соединять входное и выходное отверстия кожуха вентилятора с воздуховодами с помощью гибких вставок;

периодически осматривать и заменять подшипники вентилятора;

устранять биение шкивов или соединительных муфт, клиноременных и плоскоременных передач;

поддерживать устойчивую балансировку вращающихся узлов.

112. В торговых организациях, расположенных в жилых зданиях, необходимо предусматривать виброшумозащитные средства, обеспечивающие должные условия труда работников и условия проживания людей.

ГЛАВА 9
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ

113. Рабочие места должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.032-78 "Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования", утвержденного постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 апреля 1978 г. № 1102, ГОСТ 12.2.033-78 "Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования", утвержденного постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 апреля 1978 г. № 1100, ГОСТ 12.2.049-80 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования", утвержденного постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 июля 1980 г. № 3679, ГОСТ 12.2.061-81 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам", утвержденного постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11 ноября 1981 г. № 4883 (далее - ГОСТ 12.2.061), ГОСТ 12.4.026-76 "Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности", утвержденного постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 24 мая 1976 г. № 1267 (далее - ГОСТ 12.4.026), санитарным правилам и нормам СанПиН 9-131 РБ 2000 "Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам,

электронно-вычислительным машинам и организации работы", утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 10 ноября 2000 г. № 53, межотраслевым и отраслевым правилам по охране труда.

114. Рабочие места должны быть расположены вне зоны перемещения механизмов, товаров, тары и движения грузов и обеспечивать удобство наблюдения за протекающими операциями и управления ими. Расположение рабочих мест должно предусматривать свободное пространство для перемещения работников при эксплуатации оборудования.

115. Каждое рабочее место должно быть размещено по ходу торгово-технологического процесса так, чтобы не создавалось встречных потоков при движении товаров, тары, отходов.

116. Рабочие места организуются так, чтобы путь движения товаров был как можно короче, а переходы работников сведены к минимуму.

117. Организация и состояние рабочих мест, а также расстояние между рабочими местами должны обеспечивать безопасное передвижение работника и транспортных средств, удобные и безопасные действия с товарами и тарой, а также техническое обслуживание, ремонт и уборку производственного оборудования.

118. Рабочее место должно быть обеспечено достаточной площадью для рационального размещения вспомогательного оборудования, инвентаря, тары, быть удобным для работника.

119. При организации рабочего места в зависимости от характера работы следует предусматривать возможность выполнения рабочих операций в положении сидя или при чередовании положений сидя и стоя, если выполнение операций не требует постоянного передвижения работника.

120. На рабочем месте, где работа производится сидя, должны быть установлены удобные стулья.

121. Для работы в положении стоя параметры рабочего места следующие: ширина - 600 мм, длина - 1600 мм, высота рабочей поверхности - 955 мм, пространство для стоп размером не менее 150 мм по глубине, 150 мм - по высоте и 530 мм - по ширине.

122. Все необходимые инструменты, посуда, инвентарь должны храниться в ящиках производственного стола, настенных шкафчиках, на стеллажах, установленных рядом с рабочим местом.

123. Не допускается загромождать проходы и рабочие места товаром и тарой.

124. Взаимное расположение и компоновка рабочих мест должны обеспечивать безопасный доступ на рабочее место и возможность быстрой эвакуации при аварийной ситуации.

125. Размещение товаров и инвентаря должно обеспечивать продавцу удобства в работе, предотвращать излишние переходы, движения рук и туловища. Товары и инвентарь должны иметь постоянные, закрепленные за ними места расположения.

126. На рабочих местах продавцов продовольственных товаров должна находиться специально промаркированная тара (ведра, бачки с крышками для сбора отходов).

По мере наполнения, но не более чем на 2/3 объема, она должна очищаться. По окончании работы ведра и баки независимо от наполнения должны очищаться, промываться 1-2%-м горячим (48-50°С) раствором кальцинированной соды или другими моющими средствами и затем ополаскиваться горячей водой.

127. Для фасовки сыпучих товаров необходимо использовать специальные столы и лари.

128. На рабочих местах по расфасовке муки, сыпучих продуктов должна быть установлена местная вытяжная вентиляция.

129. Рабочие места укладчиков-упаковщиков, осуществляющих трудовые операции в основном в положении сидя с ограничением общей подвижности, оборудуются удобными сиденьями и подставками для ног, регулируемыми по высоте, углу наклона и по расстоянию от рабочей поверхности. Рабочие места должны обеспечивать возможность периодического чередования рабочего положения сидя на стоя.

130. На рабочем месте контролера-кассира (кассира) должен быть подъемно-поворотный стул со слегка прогнутой поверхностью сиденья и с регулировкой по высоте сиденья (в пределах 0,40-0,45 м), шириной 0,42 м и глубиной 0,41 м. Покрытие рабочих сидений, спинок должно обеспечивать малую теплопроводность и возможность влажной уборки.

Для удобного положения ног при работе в положении сидя рабочее место контролера-кассира (кассира) оснащается подставкой для ног, регулируемой по высоте и углу наклона опорной площадки.

131. Для защиты кассиров от преступных посягательств на их рабочих местах устанавливается кнопка тревожной сигнализации, предназначенная для передачи сигналов тревоги.

В целях обеспечения безопасности кассира при сдаче денежных средств в банк или при транспортировке их из банка наниматель обязан предоставить кассиру охрану, а в случае необходимости - транспортное средство.

Кассиру, сопровождающим его лицам и водителю транспортного средства запрещается:

разглашать маршрут движения и размер перевозимых денежных средств;

допускать в салон транспортного средства лиц, не назначенных для их доставки;

следовать пешком, попутным или общественным транспортом;

выполнять иные поручения и отвлекаться от доставки денежных средств по назначению.

132. Для разрубки мяса организуют специальные рабочие места.

Разрубочный стул должен устанавливаться на крестовину. Высота рабочей поверхности стула должна быть в пределах 87-92 см.

133. Рабочее место гладильщика (для выполнения операций по влажно-тепловой обработке готовых изделий) размещается в помещениях магазина, отведенных для приема, хранения и подготовки товаров к продаже.

Специальный рабочий стол гладильщика оборудуется съемной фигурной деревянной доской, обе стороны которой обтягиваются сукном или другой стойкой к нагреву материей. С правой стороны стола под небольшим уклоном к поверхности устанавливают металлическую подставку для утюга, которая с трех сторон должна иметь металлические бортики высотой 30-40 мм, предохраняющие утюг от падения. В правом верхнем углу гладильного стола монтируется специальная стойка высотой 800 мм для подвешивания токопроводящих шнуров электроутюга.

Конструкцией гладильного стола должны быть предусмотрены выдвижные ящики для инструментов, приспособлений, тумба для личных вещей работника, полка для хранения специальных колодок, щеток.

134. Площадь рабочего места кладовщика должна быть не менее 6 кв.м. Для создания нормальных условий труда оборудуются утепленные кабины, допускается также ограждение рабочего места кладовщика остекленной перегородкой высотой 1,8 м.

Рабочее место кладовщика размещается ближе к тем участкам, где производится основная работа по комплектованию, упаковке и отправке товаров в экспедицию.

На рабочем месте кладовщика устанавливается стол и подъемно-поворотный стул, там же должен находиться необходимый для вскрытия тары инструмент (ножницы, гвоздодеры, клещи, плоскогубцы и другое).

Над столом кладовщика, где производится оформление документации, и у картотек устанавливаются светильники местного освещения.

135. Рабочее место лифтера грузового лифта размещается на площадке у грузового лифта или группы лифтов на основном погрузочном этаже. Если лифтер сопровождает грузы, то его рабочее место распространяется и на кабину лифта.

Рабочее место лифтера оснащается тумбочкой для хранения аптечки и документации, табуретом, телефоном или другим переговорным устройством, наружной или внутренней кнопочной системой управления

со световой и звуковой сигнализацией. Кроме того, в машинном отделении лифтов должны быть защитная каска, диэлектрические перчатки и коврик, а у лифтера - ключ от машинного отделения.

136. Для предотвращения сквозняков на рабочих местах, расположенных вблизи ворот, технологических проемов и дверей, следует устанавливать перегородки или экраны.

137. Площадки обслуживания, расположенные на высоте более 0,8 м (при выгрузке, погрузке - на высоте, равной высоте пола кузова транспортного средства), должны иметь ограждения и лестницы с поручнями. Высота ограждений (перил) должна быть не менее 1 м, при этом на высоте 0,5 м от настила площадки (лестниц) должно быть дополнительное продольное ограждение. Вертикальные стойки ограждения (перил) должны иметь шаг не более 1,2 м. По краям настилы площадки должны иметь сплошную бортовую полосу высотой 0,15 м. Ограждения и перила должны выдерживать сосредоточенную статическую нагрузку 700 Н.

138. Площадки постоянных рабочих мест должны иметь свободный проход шириной не менее 0,7 м. Поверхности настилов площадок и ступеней лестниц должны исключать скольжение. Ширина лестницы должна быть не менее 0,6 м, расстояние между ступенями лестницы - 0,2 м, ширина ступеньки - не менее 0,12 м.

139. Высота рабочей поверхности стола для пользователей видеодисплейных терминалов (далее - ВДТ) и персональных электронно-вычислительных машин (далее - ПЭВМ) должна регулироваться в пределах 680-800 мм, при отсутствии такой возможности она должна составлять 725 мм, пространство для ног должно быть высотой не менее 600 мм, шириной - не менее 500 мм, глубиной на уровне колен - не менее 450 мм и на уровне вытянутых ног - не менее 650 мм и оборудовано подставкой для ног, которая имеет ширину не менее 300 мм, глубину не менее 400 мм, регулировку по высоте в пределах до 150 мм и по углу наклона опорной поверхности подставки до 20 градусов. Поверхность подставки должна быть рифленой и иметь по переднему краю бортик высотой 10 мм.

Рабочий стул (кресло) пользователя ВДТ и ПЭВМ должен быть подъемно-поворотным, регулируемым по высоте и углам наклона сиденья и спинки, а также расстоянию спинки от переднего края сиденья, при этом регулировка каждого параметра должна быть независимой, легко осуществляемой и иметь надежную фиксацию.

Поверхность сиденья, спинки и других элементов стула (кресла) должна быть полумягкой, с нескользящим, неэлектризующимся и воздухопроницаемым покрытием, обеспечивающим легкую очистку от загрязнений.

Экран видеомонитора должен находиться от глаз пользователя на оптимальном расстоянии 600-700 мм, но не ближе 500 мм с учетом размеров алфавитно-цифровых знаков и символов.

Площадь на одно рабочее место с ВДТ и ПЭВМ для работников должна составлять не менее 6 кв.м, а объем - не менее 20 куб.м.

При размещении рабочих мест с ВДТ и ПЭВМ учитывается расстояние между рабочими столами с видеомониторами (в направлении тыла поверхности одного видеомонитора и экрана другого видеомонитора) - не менее 2 м, а расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов - не менее 1,2 м.

РАЗДЕЛ III
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

ГЛАВА 10
МЕСТА ПРОИЗВОДСТВА ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

140. Для производства погрузочно-разгрузочных работ оборудуются специально отведенные участки, площадки.

Места производства погрузочно-разгрузочных работ и подъездные пути к ним должны иметь ровное твердое покрытие, способное воспринимать нагрузки от грузов и подъемно-транспортных машин, и

содержаться в исправном состоянии. Траншеи, выбоины, канавы и тому подобное должны быть полностью закрыты. Канализационные и другие технические колодцы должны быть закрыты прочными крышками, вставленными в гнезда или закрепленными на шарнирах.

141. Территория погрузочно-разгрузочной площадки должна иметь соответствующее установленным нормам естественное и (или) искусственное освещение, своевременно очищаться от мусора и посторонних предметов, а в зимнее время - от снега и льда (при необходимости - посыпаться песком или другими средствами, предотвращающими скольжение).

142. В местах пересечения подъездных путей автотранспорта с канавами, траншеями, железнодорожными линиями и другими коммуникациями должны быть устроены прочные настилы или мостки для переездов, выдерживающие соответствующую нагрузку.

143. Для ограничения движения автотранспорта при подаче его задним ходом на погрузочно-разгрузочной площадке должен быть уложен тротуар или отбойный брус.

144. На площадке для укладки груза указываются границы штабелей, проходов и проездов между ними. Ширина проездов должна обеспечивать безопасность движения транспортных средств и подъемно-транспортных машин.

145. На площадках для выгрузки (погрузки) тарных, штучных грузов должны быть устроены платформы, эстакады, рампы высотой, равной высоте пола кузова транспортного средства. Рампы со стороны подъезда транспортных средств должны быть шириной не менее 1,5 м и иметь уклон не более 5°. Ширина эстакады, предназначенной для перемещения по ней транспортных средств, должна быть не менее 3 м.

146. Вдоль передней кромки платформы следует устанавливать соответствующий по прочности и высоте охранный борт (высотой не менее 15 см) для предупреждения завала колес напольного транспорта за край платформы.

147. Эстакады, платформы, рампы для производства погрузочно-разгрузочных работ с заездом на них автомобилей и других транспортных средств должны оборудоваться указателями допустимой грузоподъемности и колесоотбойными предохранительными устройствами, препятствующими съезду и опрокидыванию транспортных средств.

148. Помещения для приема и хранения товаров, расположенные в подвальных и цокольных этажах, имеющие лестницы с количеством маршей более одного или высотой более 1,5 м, должны оборудоваться люками и трапами для спуска грузов непосредственно в помещение.

149. Помещения для приема и хранения товаров, расположенные выше первого этажа и имеющие лестницы с количеством маршей более одного или высотой более 2 м, должны оборудоваться подъемниками для спуска и подъема грузов.

150. Для организаций торговли, расположенных в жилых домах, погрузка, выгрузка грузов должны производиться с торцов зданий, не имеющих окон, из подземных туннелей или со стороны магистралей при наличии специальных помещений для приема и хранения товаров.

При площади встроенных в жилые здания организаций торговли до 150 кв.м указанные загрузочные помещения допускается не предусматривать.

151. При установке автомобиля для погрузки-выгрузки вблизи здания между зданием и задним бортом кузова автомобиля должен соблюдаться разрыв не менее 0,8 м. Перед началом движения автомобиля задним ходом в условиях недостаточного обзора лицом, руководящим погрузочно-разгрузочными работами, должен быть выделен работник для организации безопасного движения автомобиля и контроля за соблюдением установленного вышеуказанного разрыва.

152. Для фиксации остановки автомобиля на безопасном расстоянии при необходимости должны применяться специальные переносные устройства (башмаки, клинья и другие устройства).

153. Высота разгрузочно-погрузочных платформ для автотранспорта должна быть 1,1-1,2 м, для малотоннажных автомобилей - 0,6-0,8 м, ширина - от 3 м (для малотоннажных автомобилей) до 4,5 м. В

продовольственных организациях торговой площадью 1,5 тыс.кв.м и более, в организациях, торгующих мебелью, площадью 1,0 тыс.кв.м и более, в универмагах и других непродовольственных организациях площадью 4,5 тыс.кв.м и более ширина платформы может быть увеличена до 6,0 м.

154. В зависимости от величины торговой площади организаций разгрузочные платформы должны размещаться под навесом, в неотапливаемых или отапливаемых помещениях. Навесы должны полностью перекрывать разгрузочную платформу, а также кузов автомобиля на 1 м.

Разгрузочные платформы должны оборудоваться навесами: в продовольственных организациях - площадью до 1,0 тыс.кв.м, в непродовольственных - площадью до 2,5 тыс.кв.м.

155. Разгрузочные платформы должны размещаться под навесами или в неотапливаемых помещениях в продовольственных или непродовольственных организациях площадью до 650 кв.м.

156. В случаях, когда разгрузочные места в организациях для ночного завоза товаров предусматриваются вне основной разгрузочной платформы, допускается вместо платформы (при соответствующих обоснованиях) применять разгрузочно-погрузочные устройства.

157. При разгрузке товаров под навесами или в неотапливаемые помещения в организациях должны предусматриваться помещения для приема товаров.

Площадь помещения для приема товаров должна быть в организациях с торговой площадью до 150 кв.м - 12 кв.м, более 150 кв.м - 16 кв.м в расчете на одно разгрузочное место.

ГЛАВА 11
ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ТОВАРОВ

158. Погрузка, разгрузка и размещение грузов производятся в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 "Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности", утвержденного постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 23 марта 1976 г. № 670, ГОСТ 12.3.020-80 "Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности", утвержденного постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 апреля 1980 г. № 1973, Межотраслевых общих правил по охране труда, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 3 июня 2003 г. № 70 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., № 87, 8/9818), других нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда при проведении конкретных видов погрузочно-разгрузочных работ.

159. Для организации и проведения погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с требованиями охраны труда руководитель организации приказом из числа специалистов и руководителей структурных подразделений назначает лиц, ответственных за безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ.

Лица, ответственные за безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ, проходят в установленном порядке проверку знаний особенностей технологического процесса, требований правил устройства и безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования и других нормативных правовых актов, технических правовых актов, содержащих требования охраны труда при проведении конкретных видов погрузочно-разгрузочных работ.

160. На работах с применением женского труда должны соблюдаться предельные нормы подъема и перемещения тяжестей женщинами вручную, утвержденные постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 8 декабря 1997 г. № 111 (Бюллетень нормативно-правовой информации, 1998 г., № 2). В соответствии с указанными нормами предельно допустимая масса груза при подъеме и перемещении тяжестей

женщинами вручную составляет:

при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) - 10 кг;

постоянно в течение рабочей смены - 7 кг.

Суммарная масса грузов, перемещаемых женщиной в течение каждого часа смены с рабочей поверхности, - до 350 кг, с пола - до 175 кг. В массу поднимаемого и перемещаемого груза включаются масса тары и упаковки. При перемещении грузов на тележках или в контейнерах прилагаемое усилие не должно превышать 10 кг. Расстояние, на которое перемещается груз, не должно превышать 5 м, высота подъема с пола ограничивается 1 м, а с рабочей поверхности (стол и другое) - 0,5 м.

161. На работах с применением труда несовершеннолетних работников должны соблюдаться нормы предельно допустимых величин подъема и перемещения тяжестей вручную подростками от 14 до 18 лет, утвержденные постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 18 декабря 1997 г. № 116 (Бюллетень нормативно-правовой информации, 1998 г., № 2).

162. Открывать и закрывать борта кузова транспортного средства разрешается не менее чем двум работникам. При этом необходимо убедиться в безопасном расположении груза.

163. Поступающие грузы укладываются на стеллажи, поддоны, штабелями и тому подобное. Вес груза на поддоне не должен превышать расчетной грузоподъемности стандартного поддона.

164. При размещении товаров в помещениях размеры отступов должны составлять: от стен помещения - 0,7 м, от приборов отопления - 0,2-0,5 м, от источников освещения - 0,5 м, от пола - 0,15-0,30 м. Зазоры в штабеле должны быть: между ящиками - 0,02 м, между поддонами и контейнерами - 0,05-0,10 м.

Допускается устанавливать стеллажи или укладывать товары штабелями с отступом от стен и пристенных колонн, составляющим 0,05-0,1 м, в случаях, когда отступы не используются для эвакуации людей.

Размеры отступов от приборов отопления должны быть увеличены, если этого требуют условия хранения товара.

165. При штабелировании грузов следует обеспечивать устойчивость штабеля и безопасность людей, работающих на штабеле или около него.

166. Не допускается укладка штабелями грузов в поврежденной или в разногабаритной таре, в таре со скользкими поверхностями, в упаковке, не обеспечивающей устойчивости пакета.

167. Укладка грузов должна обеспечивать их устойчивость при хранении и транспортировании, разгрузке транспортных средств и разборке штабелей, а также возможность механизированной погрузки и выгрузки. Дештабелирование грузов должно производиться только сверху вниз.

168. Грузы в ящиках и мешках, не сформированные в пакеты, следует укладывать штабелями в перевязку. Для устойчивости штабеля следует через каждые 2 ряда ящиков прокладывать рейки, а через каждые 5 рядов мешков - доски.

169. Высота складирования тарно-упаковочных и штучных грузов определяется исходя из высоты помещения, нагрузки на перекрытия, технических характеристик и средств механизации, технологических правил и условий хранения. Высота штабеля при ручной укладке грузов в ящиках массой до 50 кг, в мешках до 70 кг не должна превышать 2 м.

170. Высота укладки бочек в горизонтальном положении (лежа) должна быть не более 3 рядов с обязательной укладкой прокладок между рядами и подклиниванием всех крайних рядов. При установке бочек стоя высота укладки допускается не более чем в 2 ряда в перевязку с прокладкой равных по толщине досок между рядами.

171. Бочки с бензином и другими легковоспламеняющимися жидкостями необходимо укладывать только лежа в один ряд пробкой вверх.

172. Не следует укладывать штабель к штабелю вплотную во избежание обвалов при разборе соседнего штабеля. Расстояние между рядами штабелей должно быть определено с учетом возможности

установки тары штабелями, снятия тары со штабеля грузозахватными устройствами и обеспечения необходимых противопожарных разрывов.

173. При выполнении работ с тарно-упаковочными и штучными грузами следует использовать различные виды тары, оборудования, а также специализированные грузозахватные приспособления, исключающие падение грузов.

174. При формировании груза на поддоне для подъема наибольший свес груза с поддона на сторону не должен превышать: для грузов в мешковой (тканевой, джутовой) таре - 100 мм, для грузов в бумажных мешках, в кипах и ящиках - 50 мм. Наибольшая устойчивость пакета обеспечивается при укладке мест в перевязку.

175. Перед подъемом и перемещением грузов проверяются их устойчивость и правильность строповки. Способы строповки должны исключать возможность падения грузов.

176. Строповку контейнеров следует производить за все строповочные узлы. При ручной строповке (отстроповке) контейнеров применяются специальные лестницы и другие средства, обеспечивающие безопасность работающих.

177. Строповку крупногабаритных грузов необходимо выполнять с учетом их массы и расположения центра тяжести.

178. При транспортировании, погрузке-выгрузке, складировании и монтаже витринных стекол следует соблюдать меры предосторожности, обеспечивающие безопасные условия труда.

179. Транспортировка длинномерных грузов автопогрузчиками и электропогрузчиками должна производиться на открытых территориях с ровным покрытием и при таком способе захвата груза, который исключает возможность его развала. Максимальный уклон, по которому может производиться транспортировка грузов автопогрузчиками и электропогрузчиками, должен иметь угол, не превышающий угол наклона рамы минус 3°.

180. Грузовые ручные тележки должны иметь съемные или жесткие приспособления, обеспечивающие устойчивость различных грузов, поручни для удобства их передвижения. Тележки для перемещения бочек, медведки должны быть снабжены предохранительными скобами на концах рукояток и иметь приспособления для защиты рук в случае падения или смещения грузов с тележки.

Тележки с подъемной платформой или подъемными вилами с ручным гидравлическим рычажным приводом подъема груза используются при внутрискладских перемещениях грузов в таре размерами 800x600 и 600x400 мм.

Грузовые транспортные тележки грузоподъемностью до 50 кг используются для перемещения отдельных легковесных грузов, а грузоподъемностью 0,25-1,0 т - для перемещения отдельных грузов или мелких штучных грузов на поддонах или в таре.

Платформы тележек по форме должны соответствовать виду перевозимых грузов, при необходимости иметь специальные приспособления для закрепления и фиксации грузов.

Передние колеса ручных тележек для перевозки грузов массой более 300 кг должны быть управляемыми.

Грузовые ручные тележки должны быть исправными, устойчивыми и легко управляемыми.

Скорость перемещения ручных тележек не должна превышать 5 км/ч.

При перемещении груза вниз по наклонному полу работник должен находиться сзади тележки. При необходимости остановку гидравлической тележки допускается производить опусканием груза. При перемещении груза, уложенного в высокий штабель, следует привлекать второго работника для поддержания штабеля. Работник, сопровождающий тележку, не должен находиться сбоку тележки.

181. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании грузов вручную следует выполнять требования:

при разгрузке транспортного средства должны применяться мостики, сходни, трапы, прогиб настила которых при максимальной нагрузке не должен превышать 20 мм. При длине трапов, мостиков более

3 м под ними должны устанавливаться промежуточные опоры. Ширина трапов и мостиков должна быть не менее 0,6 м;

трапы и мостики должны иметь поручни, закраины и один промежуточный горизонтальный элемент. Высота поручней должна быть не менее 1 м, бортовых закраин - не менее 0,15 м, расстояние между стойками поручней - не более 2 м;

сходни должны быть изготовлены из металла или из досок толщиной не менее 40 мм;

сходни должны иметь планки сечением 20x40 мм для упора ног через каждые 300-400 мм;

ширина сходней должна быть не менее 0,8 м при одностороннем движении и не менее 1,5 м - при двухстороннем. Сходни оборудуются перильным ограждением высотой не менее 1 м;

на сходнях на видном месте указывается допустимая нагрузка;

грузы в жесткой таре и лед без упаковки следует переносить только в рукавицах;

стеклянную посуду необходимо ставить на устойчивые подставки, порожнюю стеклянную тару следует хранить в ящиках с гнездами;

грузы следует переносить только в исправной таре.

182. Погрузочно-разгрузочные работы в охлаждаемых помещениях следует проводить, как правило, по разработанному для каждого вида груза технологическому процессу, учитывающему требования безопасности. При этом следует использовать подъемно-транспортное оборудование и средства малой механизации.

183. При перемещении пакетированных грузов машинами или механизмами с включенными захватами масса пакета должна соответствовать грузоподъемности машины (механизма) с учетом расположения центра тяжести пакета на захвате.

184. Грузы, не сформированные в пакеты, в целях предупреждения развала штабеля необходимо укладывать уступами, постепенно заполняя весь объем камеры.

Разборку штабеля следует также производить уступами, начиная с верхнего ряда.

185. При укладке грузов в холодильных камерах следует обеспечивать:

ширину проездов между штабелями не менее максимальной ширины напольного транспорта (ручных тележек, электротележек, электропогрузчиков) с грузом, добавляя расстояние на безопасность движения;

размеры отступов штабеля от гладкой стены, пристенных колонн, охлаждаемых батарей, напольных воздухоохладителей не менее 0,3 м;

размеры отступов от верха штабеля до низа балок не менее 0,2 м;

размеры отступа от верха штабеля до светильников, потолочных охлаждающих батарей, воздушных каналов, подвесных воздухоохладителей (если они выходят ниже балок) не менее 0,3 м.

186. При укладке груза высоту штабеля следует выбирать в зависимости от устройств, обеспечивающих его прочность, а также прочности тары и допустимой нагрузки на перекрытие.

187. Перемещение полутуши по подвесным путям вручную должно производиться с помощью рогачей.

Перемещение полутуши "на себя" запрещается.

Снятие полутуши с подвесного пути должно осуществляться с помощью специальных устройств.

Сброс полутуши с подвесных путей, а также разделка ее на четвертины на весу запрещается.

Подъем полутуши и четвертин на подвесной путь следует осуществлять с помощью подъемников.

188. Высота штабеля мороженых мясопродуктов, сформированного без использования оборудования, обеспечивающего его устойчивость (стоечных поддонов, поддерживающих стоек, цепей и другого), не должна превышать 3 м.

189. Грузы в ящиках и мешках, не сформированных в пакеты, необходимо укладывать штабелями в перевязку.

190. Передвижение напольного транспорта с грузом, имеющим

большие размеры и мешающим водителю просматривать дорогу, должно осуществляться в сопровождении специально выделенного лица или задним ходом.

191. В камерах хранения грузов должна быть проведена предварительная разметка пола, указывающая границы штабелей, проходов и проездов между ними.

192. В местах, где возможно повреждение холодильных трубопроводов и охлаждающих устройств транспортными средствами или грузами, следует устраивать металлические защитные ограждения.

193. На поворотах монорельса подвесного пути, стрелках и в местах интенсивного движения грузов устанавливаются предохранительные полосы, окрашенные в сигнальный цвет в соответствии с ГОСТ 12.4.026.

194. Стрелки на подвесном пути должны быть прочно закреплены и легко поворачиваться вокруг оси. Буртик плиты стрелки должен точно совпадать с монорельсом подвесного пути.

195. Подвесные пути и предохранительные полосы не должны использоваться с выработанными и неисправными участками.

196. Тупиковые участки подвесных путей должны быть снабжены упорами, исключающими возможность падения груза.

197. Не допускается использование неисправных поддонов.

Напольные деревянные решетки, укладываемые под штабелем, должны быть исправны, без поломанных или расколотых реек.

198. Грузы в охлаждаемых помещениях укладываются на стеллажи, поддоны, штабелями и тому подобное, а также подвешиваются на подвесные пути (в виде полутуши, четвертины, на соответствующие передвижные конструкции).

Применяемые способы укладки грузов должны обеспечивать:

возможность механизированной разборки штабеля и подъема груза навесными захватами подъемно-транспортного оборудования, безопасность работы на штабеле и возле него;

заданную циркуляцию воздушных потоков.

199. Высота размещенных в охлаждаемых помещениях грузов определяется высотой этих помещений, допускаемой нагрузкой на пол (перекрытие), техническими характеристиками применяемых средств механизации, технологическими нормами и требованиями.

РАЗДЕЛ IV
ТОРГОВО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ГЛАВА 12
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

200. Устройство и эксплуатация торгово-технологического оборудования должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности", утвержденного Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 6 июня 1991 г. № 807; ГОСТ 12.2.061, ГОСТ 12.2.062-81 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Ограждения защитные", утвержденного Государственным комитетом СССР по стандартам 30 октября 1981 г. № 4772, ГОСТ 12.4.026 и других технических нормативных правовых актов, а также технических требований завода-изготовителя.

201. Торгово-технологическое оборудование (далее - оборудование) должно быть безопасным для работников при его монтаже, наладке, эксплуатации, ремонте, транспортировании и хранении.

202. На все оборудование должна быть техническая документация (паспорт, руководство по эксплуатации).

203. Монтаж оборудования должен выполняться в соответствии с проектно-сметной документацией, разработанной в установленном порядке, и требованиями завода-изготовителя.

204. Не допускается выполнение монтажных работ без утвержденного проекта или с отступлением от него без согласования с

проектной организацией - разработчиком проекта.

205. Оборудование должно быть полностью укомплектовано. Снятие каких-либо узлов и деталей, а также эксплуатация без них не допускаются.

206. Конструкция оборудования должна предусматривать прямое и свободное положение тела работника или наклон его вперед не более чем на 15°.

207. Стационарное оборудование должно устанавливаться на фундамент и надежно крепиться болтами.

Оборудование, являющееся источником вибрации, должно монтироваться на специальных, соответствующих техническому расчету фундаментах, основаниях и виброизолирующих устройствах, обеспечивающих допускаемый уровень вибрации.

208. Оборудование не должно иметь острых углов, кромок и неровностей поверхностей, представляющих опасность для работников.

Компоновка составных частей оборудования должна обеспечивать свободный доступ к ним, безопасность при монтаже и эксплуатации.

209. Опрокидывающиеся части оборудования не должны быть источником опасности.

210. Оборудование должно быть выполнено так, чтобы воздействие на работников вредных излучений было исключено или ограничено безопасными уровнями.

211. Материалы конструкции оборудования не должны оказывать опасное и вредное воздействие на организм человека на всех заданных режимах работы, а также создавать пожаро- и взрывоопасные ситуации.

212. Оборудование должно отвечать требованиям безопасности в течение всего периода эксплуатации при выполнении потребителем требований, установленных в эксплуатационной документации.

213. Оборудование должно быть взрывопожаробезопасным в предусмотренных условиях эксплуатации.

214. При эксплуатации оборудования необходимо соблюдать следующие требования:

конструкция вытяжных устройств (шкафов и тому подобного оборудования), аппаратов и трубопроводов должна предотвращать накопление пожароопасных отложений и обеспечивать возможность их очистки пожаробезопасными способами;

искрогасители, пылеулавливающие устройства, системы защиты от статического электричества, устанавливаемые на технологическом оборудовании, трубопроводах и в других местах, должны содержаться в рабочем состоянии;

для мойки и обезжиривания оборудования должны применяться негорючие моющие средства, а также безопасные в пожарном отношении способы;

отогревание ледяных пробок в трубопроводах следует производить горячей водой, паром и другими безопасными способами, применение для этих целей открытого огня не допускается;

горючие отходы, собранные в металлические контейнеры, ящики, должны своевременно удаляться из помещений;

на взрывопожароопасных участках, в емкостных сооружениях (колодцах, дошниках и резервуарах) должен применяться инструмент, изготовленный из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении;

стены, потолки, пол, конструкции и оборудование помещений, где имеется выделение горючей пыли, должны систематически очищаться от нее.

215. Конструкция оборудования, приводимого в действие электрической энергией, должна включать устройства (средства) для обеспечения электробезопасности (ограждение, заземление, изоляция токоведущих частей, защитное отключение и другие устройства).

216. Нельзя эксплуатировать оборудование, не имеющее защитного заземления (зануления), при снятой крышке корпуса, закрывающей токоведущие части, а также после истечения срока очередного испытания и проверки состояния защитного заземления (зануления).

217. Оборудование должно быть выполнено так, чтобы исключить

накопление зарядов статического электричества в количестве, представляющем опасность для работника и возможность пожара, взрыва. Для защиты от разрядов статического электричества оборудование (дозаторы, питатели, трубопроводы и другое оборудование) должно быть заземлено в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81 "Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление", утвержденным постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 мая 1981 г. № 2404.

218. Оборудование, работающее под давлением, должно иметь контрольно-измерительные приборы, аварийную, предупредительную и технологическую сигнализацию, предусмотренные утвержденным технологическим процессом, режимом и регламентом.

219. Контрольно-измерительные приборы не реже одного раза в год должны подвергаться поверке.

220. Оборудование, работа которого сопровождается выделением вредных веществ, должно включать встроенные устройства для их удаления или обеспечивать возможность присоединения к оборудованию удаляющих устройств.

221. Оборудование должно быть оснащено местным освещением, если его отсутствие может явиться причиной перенапряжения органа зрения или повлечь за собой другие виды опасности.

222. Части оборудования, представляющие опасность для обслуживающего персонала, должны быть окрашены в сигнальные цвета с нанесением знаков безопасности.

223. Кнопки и клавиши пуска и останова машин и их отдельных узлов должны быть изготовлены из изолирующего материала и надежно фиксироваться в установленном положении.

224. Температура на поверхности органов управления, предназначенных для выполнения операций без применения средств индивидуальной защиты рук, а также для выполнения операций в аварийных ситуациях во всех случаях, не должна превышать 40°С для органов управления, выполненных из металла, и 45°С - выполненных из материалов с низкой теплопроводностью. Тепловыделяющее оборудование должно быть теплоизолировано так, чтобы температура наружных поверхностей не превышала 45°С. При невозможности по техническим причинам достигнуть указанных температур должны быть предусмотрены мероприятия по защите работников от возможного перегревания.

225. Форма и размер опорной поверхности педали (при ножном управлении оборудованием) должны обеспечивать легкое и удобное управление стопой или носком. Опорная поверхность педали должна быть шириной не менее 60 мм, нескользкой и при необходимости иметь упор для ноги.

226. Усилия, прилагаемые к органам управления, не должны превышать нормативной динамической или статической нагрузки на двигательный аппарат человека.

227. Части оборудования (в том числе предохранительные клапаны, кабели и другие части), механическое повреждение которых может вызвать возникновение опасности, должны быть защищены ограждениями и расположены так, чтобы предотвратить их случайное повреждение работниками или средствами технического обслуживания.

228. Трубопроводы, шланги, провода, кабели и другие соединяющие детали и сборочные единицы должны иметь маркировку в соответствии с монтажными схемами.

229. В маркировке оборудования, предназначенного для подключения к водопроводу, должно быть указано давление или диапазон давления потребляемой воды.

230. Вблизи машин или в специально отведенных для этого местах вывешиваются плакаты по охране труда или предупредительные надписи.

231. Если безопасность работы обслуживающего персонала обеспечивается при определенном направлении вращения двигателя и их рабочих органов, то оно должно быть указано на двигателе или на корпусе оборудования.

232. Вращающиеся валки должны быть закрыты кожухом, а движущиеся рабочие органы - ограждены.

233. Детали и узлы, которые необходимо снимать и разбирать при санитарной обработке, должны быть снабжены легкоразъемными соединениями.

234. В оборудовании, наполняемом вручную, должна быть хорошо видна отметка номинального уровня.

235. Загрузочные чаши электромеханического оборудования должны иметь защитные экраны; расстояния от отверстий до рабочих органов не должны превышать допустимых значений.

236. При работе оборудования режущий инструмент должен иметь зазор относительно стенок кожуха не более 3 мм.

237. Каретки подачи продуктов должны иметь ограждающие планки, обеспечивающие безопасность рук и пальцев при приближении их к работающему инструменту.

238. Съемные, откидные и раздвижные ограждения рабочих органов, а также открывающиеся дверцы, щитки, крышки в этих ограждениях или корпусах оборудования должны иметь устройства, исключающие их случайное снятие или открывание, или иметь устройства, блокировки, обеспечивающие прекращение рабочего процесса при их съеме или открывании.

239. Перед пуском оборудования снятые с места ограждения и приспособления должны быть установлены на место, прочно и правильно закреплены.

240. Защитные ограждения и подобные устройства должны иметь достаточную механическую прочность. Они не должны сниматься без применения инструмента, если их удаление необязательно при нормальной эксплуатации.

241. Откидные, съемные, раздвижные дверцы или крышки должны иметь удобные ручки и скобы и должны открываться вручную усилием не более 70 Н при использовании более двух раз в смену.

242. Вертикально поднимаемые дверцы не должны создавать опасность травмирования (они должны иметь упоры, фиксаторы и тому подобные приспособления).

243. Ограждения и предохранительные приспособления не должны снижать освещенность рабочего места, увеличивать шум, создаваемый движущимися деталями оборудования.

244. Устройства фиксации рабочих частей подсоединяемых принадлежностей оборудования не должны случайно отсоединяться, валы вращения должны быть защищены от случайного соприкосновения с ними.

245. Конструкция запорного устройства должна исключать возможность его случайного открытия, если это может представлять опасность для работников.

246. Оборудование должно иметь надежно действующее приспособление для включения и останова, расположенное так, чтобы им было удобно и безопасно пользоваться с рабочего места и чтобы была исключена возможность самопроизвольного включения. Кнопка "пуск" должна быть утоплена не менее чем на 3 мм или иметь фронтальное кольцо.

247. При наличии у агрегатов и поточных линий пусковых устройств отдельных механизмов должна применяться блокировка, исключающая возможность пуска этих механизмов с других мест.

248. Пусковые приспособления должны обеспечивать быстроту и плавность включения оборудования. Наличие нескольких мест пуска не допускается.

249. Оборудование необходимо оснащать устройством аварийного отключения "стоп", которое монтируется на каждом рабочем месте управления этим оборудованием.

250. Кнопки аварийного отключения должны быть красного цвета и увеличенного размера по сравнению с другими кнопками.

251. Для остановки оборудования рабочие органы с опасным инерционным ходом должны иметь автоматическое торможение.

252. Работающие машины и механизмы оставлять без присмотра запрещается.

253. После окончания работы все оборудование и механизмы должны быть переведены в положение, исключающее возможность их пуска

посторонними лицами; электропитание, газоснабжение, водо- и паропроводы должны быть отключены.

254. Оборудование должно содержаться в надлежащей чистоте. Санитарная обработка, разборка, чистка и мойка производятся после отключения оборудования от источников питания, полной остановки подвижных и вращающихся частей, а теплового оборудования - после полного остывания нагретых поверхностей.

255. Перед ремонтом оборудование должно быть отключено от источников питания и на пусковых (отключающих) устройствах должен вывешиваться плакат "Не включать - работают люди".

256. Оборудование, в том числе импортное, должно иметь сертификат соответствия, подтверждающий его соответствие установленным требованиям. Указанные сертификаты должны быть выданы или признаны уполномоченным на то органом.

ГЛАВА 13
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

257. Плиты для приготовления пищи должны иметь бортовую поверхность и поручни. Поручни должны быть расположены на расстоянии не менее 0,1 м от бортов плиты.

Настил плиты должен быть ровным и гладким. Не допускается к работе плита с деформированным настилом.

Конструкция плит с конфорками для непосредственной жарки должна обеспечивать сток излишков жира в съемные сборники.

258. Микроволновая печь (СВЧ-печь) должна иметь специальную систему защиты, препятствующую распространению (утечке) электромагнитных волн: плотно прилегающую дверцу и стекло (сетку), не пропускающие электромагнитные волны. Пользоваться печью с поврежденной дверцей, экраном или стеклом запрещается.

При укладке пищи в камеру микроволновой печи следует соблюдать расстояние порядка 2 см от стенок во избежание искрообразования.

Запрещается помещать в печь посуду с металлическим и вкрапленным орнаментом, стаканы и посуду из хрусталя, посуду с термостойкостью до 140°С, обычную кухонную посуду из металла (стальные, алюминиевые кастрюли и другое).

В микроволновой печи нельзя разогревать жиры и растительные масла (во избежание ожогов закипевшим маслом), варить яйца.

Не допускается нагревать в микроволновой печи плотно закрытые сосуды во избежание разрушения этих сосудов под напором пара.

Сосуды с напитками, разогреваемые в микроволновой печи, должны быть без крышек (открыты). Для закрывания специальных пластиковых мешочков для жарки не допускается использовать металлические зажимы.

259. Конструкция электрофритюрницы должна обеспечивать безопасность и удобство слива жира из ванны. Жир должен вытекать без разбрызгивания.

Нагревательные элементы электрофритюрницы должны свободно выниматься из ванны.

В комплекте электрофритюрницы должны быть металлические сетки для загрузки подвергающихся тепловой обработке продуктов.

260. Механизм опрокидывания электросковороды должен обеспечивать плавный поворот чаши относительно горизонтальной плоскости на угол 180+-10° для слива содержимого и осмотра дна чаши. Самопроизвольное опрокидывание электросковороды недопустимо.

Крышка электросковороды не должна самопроизвольно опускаться в диапазоне угла открывания. На внутренней поверхности крышки должно быть устройство для слива конденсата.

Уровень теплоносителя в рубашке жаровни должен находиться в строго установленных пределах.

При заполнении масляной рубашки аппарата необходимо следить, чтобы в нее не попала влага.

При замыкании электропроводки на корпус необходимо немедленно отключить аппарат для жарки от сети и включить вновь только после

устранения всех неисправностей.

261. Включать конвейерную печь для жарки полуфабрикатов из мяса можно только при работающей вентиляции. Устанавливать и снимать противни с полуфабрикатами, открывать боковые дверцы печи следует только после полной остановки конвейера.

262. Не допускается эксплуатация пекарских и жарочных шкафов с неисправными ручками и пружинами дверок, пакетными переключателями, терморегуляторами, сигнальными лампами, со снятыми кожухами электрических приборов и электрокоммуникаций.

Пекарские и жарочные шкафы эксплуатировать с обязательным применением рукавиц. Производить санитарную обработку шкафа, стеллажа и емкости для пищи по окончании работы только после отключения шкафа от электросети.

Запрещается эксплуатация пекарского, жарочного оборудования, электрогрилей при отсутствии или неисправности вытяжного зонта.

При эксплуатации жарочного шкафа с подвижным стеллажом во избежание ожогов необходимо вкатывать и выкатывать стеллажи с продукцией только с помощью съемной ручки или специальных защитных рукавиц.

263. Электрокипятильники и емкость для слива кипятка устанавливаются на ровных и прочных подставках. Перед включением в работу необходимо проверить наличие воды в водопроводной сети, заполнить питательный бачок электрокипятильника.

Запрещается эксплуатация электрокипятильника с неисправной системой автоматики. Автоматика электрокипятильника должна обеспечивать:

невозможность включения электронагревателей при отсутствии воды в питательной коробке и кипятильном сосуде при уровне ее ниже допустимого предела;

отключение электронагревателей при понижении уровня воды в питательной коробке и кипятильном сосуде ниже допустимого предела;

отключение электронагревателей при наполнении сборника кипятка и включение их при понижении уровня до указанного предела.

Питательный клапан электрокипятильника должен обеспечивать прекращение поступления воды из водопровода при достижении уровня воды в перекидной трубе ниже ее края на 55-65 мм для электрокипятильников производительностью 25-30 литров и 70-80 мм для электрокипятильников производительностью 100 литров. Во время работы электрокипятильника не должно быть парения, выброса кипятка. Во избежание ожога паром и кипятком запрещается открывать крышку сборника кипятка во время работы электрокипятильника.

ГЛАВА 14
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

264. Кофемолка должна устанавливаться на прочном и устойчивом столе, прилавке или на специально изготовленной подставке.

После работы мельничный механизм кофемолки следует очищать только кистью или сухой тряпкой, наружные поверхности кофемолки протирать сухой тряпкой.

265. Корпус сменной мясорубки должен быть надежно укреплен в патрубке редуктора. Загрузочная тарелка должна надежно фиксироваться.

Конструкция загрузочного отверстия должна исключать возможность попадания рук работника к шнеку мясорубки.

Над горловиной мясорубки с диаметром загрузочного отверстия свыше 45 мм должно быть установлено предохранительное кольцо.

Ограждение привода мясорубки должно выполняться так, чтобы снятие его было возможно лишь при помощи слесарного инструмента.

Производить сборку, наладку, проверку и осмотр рабочего механизма, а также чистку мясорубки следует только при выключенном двигателе и при полной его остановке.

Извлекать шнек и режущие инструменты (ножи, решетки) из корпуса мясорубки необходимо специальным крючком или выталкивателем.

Не допускается работа на мясорубке со снятой загрузочной чашей.

266. Машина для нарезки гастрономических продуктов должна быть установлена на рабочую поверхность так, чтобы движущиеся части не выступали за пределы этой поверхности.

Предохранительный щиток и кожух машины для нарезки гастрономических продуктов должны находиться на своем месте и надежно закрепляться. Заточное устройство ножа машины во время ее работы должно находиться в нерабочем положении.

Не допускается эксплуатировать машину без оградительного щитка ножа и заточного устройства, поддерживать продукт в лотке рукой или каким-либо посторонним предметом.

Запрещается проверять остроту режущих кромок ножа рукой, проверять зазоры на работающей машине. Во время работы машины для нарезки гастрономических продуктов не допускается снимать или надевать кожух машины, держать руки у движущихся узлов машины, производить регулировку толщины нарезаемых ломтиков.

267. При работе машины для резки замороженных продуктов не должно быть стука и задевания ножа о кожух.

Подавать продукт в машину следует равномерно, без рывков и излишних усилий.

Движение полотна пилы машины должно быть направлено сверху вниз.

Перед началом работы на машине для резки замороженных продуктов следует проверять качество заточки пилы и степень ее натяжения.

268. Ножи овощерезательной машины должны быть надежно прикреплены к диску. Выступающие винты должны быть завернуты.

Овощерезательные машины должны иметь направляющие воронки такой длины, чтобы предотвратить попадание рук в зону действия ножей.

Подачу овощей в машину необходимо производить только при включенном двигателе и установленном загрузочном бункере.

Во время работы овощерезательной машины запрещается открывать предохранительные крышки, снимать диски. Менять ножи и гребенки можно только после полной остановки машины и при выключенном двигателе.

Проталкивать продукты в рабочую камеру допускается только толкачом или лопаткой. При заклинивании вращающегося диска овощерезательную машину следует остановить и только после этого извлечь продукт.

269. Все сменные части протирочной машины должны легко насаживаться на рабочий вал и надежно на нем закрепляться.

270. При работе на ленточных и дисковых пилах не допускается приближение рук к полотну или диску пилы на опасное расстояние.

Полотно ленточных и дисковых пил должно быть исправным, хорошо заточенным, иметь целостные зубья и не иметь трещин, зазубрин.

Пильное полотно должно находиться в средней части ободов шкивов и должно быть снабжено защитным ловителем.

Подающая каретка должна легко передвигаться по направляющим. Все вращающиеся части пилы должны быть ограждены. Подвижная каретка, на которую укладывается мясо или другой продукт, должна быть надежно закреплена для исключения возможности ее опрокидывания при подъеме или поворачивании. Шкивы должны иметь приспособления для чистки поверхности, соприкасающейся с лентой.

До подсоединения рабочего механизма необходимо проверить правильность вращения приводного вала привода, направление вращения которого указывается стрелкой на кожухе редуктора.

271. Хвостовик сменной машины следует устанавливать в гнездо корпуса универсального привода до отказа, без перекоса и надежно закреплять винтами.

Загружать механизм продуктом следует после того, как двигатель начнет вращаться.

Устанавливать сменную машину на работающий привод запрещается.

272. Хлеборезательная машина должна опираться на опоры, обеспечивающие устойчивость машины при работе.

Механизм подачи хлеба под нарезку и приемный лоток должны иметь откидные защитные крышки, оборудованные блокирующим устройством, исключающим возможность пуска хлеборезательной машины при их открытом положении, а также возможность попадания рук работников в зону ножа при работающей машине.

Хлеборезательная машина должна иметь тормозное устройство для ножа, не допускающее его самопроизвольное поворачивание при открытых защитных щитках.

Производить заточку ножа следует только с помощью заточного механизма, установленного на машине.

Снимать остатки продукта с ножа руками запрещается. Застрявшие куски хлеба следует удалять только при отключенной машине, предварительно застопорив нож в крайнем нижнем положении.

Перед включением хлеборезательной машины следует:

проверить правильность сборки, надежность крепления рукоятки заточного механизма в верхнем положении, исправность концевого выключателя электродвигателя;

убедиться в отсутствии посторонних предметов под ножом и в лотках;

повернуть от руки регулировочные диски, включить хлеборезку на холостой ход и убедиться в правильности направления вращения ножа, указанного на кожухе стрелкой. Включать машину можно только при надетом верхнем кожухе.

Укладку хлеба на лоток следует производить только при неподвижной подающей каретке.

Для очистки дискового ножа от остатков продукта следует применять деревянные скребки, для очистки машины - только щетки.

Очистку хлеборезательной машины разрешается производить только после ее выключения.

ГЛАВА 15
ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНВЕНТАРЬ

273. При эксплуатации весоизмерительного оборудования должны соблюдаться следующие требования:

установка настольных весов на горизонтальной поверхности должна производиться так, чтобы станина прочно упиралась на все четыре опорные точки и во время работы не произошло самопроизвольного перемещения или падения весов;

товарные весы должны устанавливаться на ровном, не прогибающемся под нагрузкой полу. При погрузке бочек, тяжелых тюков следует пользоваться наклонным мостиком;

при постоянном взвешивании грузов весом 50 кг и более весы должны быть установлены в специальном углублении пола так, чтобы уровень платформы и пола совпадал;

перед подключением весов, работающих с использованием электрической энергии, необходимо надежно заземлить корпус весов проводом через специальную клемму (винт) для заземления или путем подключения через специальную трехполюсную розетку;

взвешиваемый товар и гири следует класть на весы осторожно, без толчков, по возможности в центре платформы без выступов за габариты весов. Нетарированный (навальный) груз необходимо располагать равномерно по всей площадке платформы весов;

при взвешивании товара не допускается укладывать на весы грузы, превышающие по массе наибольший предел взвешивания;

для предотвращения травмирования работника обыкновенные гири следует хранить в футляре или ящике, а условные - на скобе товарных весов.

274. Конструкция и безопасная эксплуатация тары должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.010-82 "Система стандартов безопасности труда. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации", утвержденного постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 мая 1982 г. № 1893, других нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов.

В соответствии с ними:

тара должна быть исправной, не иметь торчащих гвоздей, окантовочной железной обивки, а также бахромы, задиров, заусениц, отщипов, покоробленности и других повреждений;

тара должна собираться и складываться свободно, без дополнительной подготовки и применения приспособлений (молотка, рычага и других);

конструкция тары должна обеспечивать ее прочность при транспортировании, выполнении погрузочно-разгрузочных работ и штабелировании грузов;

тара должна иметь фиксирующие устройства, обеспечивающие устойчивость ее штабелирования;

фиксирующие устройства тары при штабелировании должны обеспечивать установку тары подъемно-транспортными машинами и механизмами и устойчивость тары в штабеле при максимальном количестве ярусов;

запорные и фиксирующие устройства загруженной тары не должны допускать самопроизвольное ее раскрывание во время погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ;

тара массой брутто более 50 кг должна подвергаться техническому освидетельствованию - периодическому осмотру и проверке.

При эксплуатации тары необходимо выполнять следующие требования:

тара не должна загружаться более номинальной массы брутто;

груз, уложенный в тару, должен находиться ниже уровня ее бортов;

открывающиеся стенки тары, находящейся в штабеле, должны быть в закрытом положении;

перемещение тары волоком и кантованием не допускается;

тара должна содержаться в чистом и исправном состоянии;

бочки должны иметь симметричную правильную форму без переходов, впадин и выпуклостей, надломленной клепки. Кромки клепок остова и коренного дна деревянных бочек должны быть чисто оструганы, без задиров, вмятин, отщепов. В клепках остова бочек не допускаются сколы и отщепы на торцах, а также между торцом и упорным пазом;

мешки должны быть целыми, чистыми, без пропуска стежков. Нитки швов должны быть закреплены и не иметь свободных концов;

вскрытие верха ящиков следует производить с торцевой стороны соответствующим инструментом (гвоздодером, клещами). Торчащие гвозди следует удалять, металлическую обивку загибать внутрь ящика;

для вскрытия консервных банок, бутылок следует пользоваться специально предназначенными для этого приспособлениями;

бочки следует вскрывать только сбойниками. Не допускается сбивать обручи и выбивать дно бочек с помощью топора, лома или других случайных предметов.

275. При эксплуатации инструмента, инвентаря необходимо соблюдать следующие требования:

ножи должны иметь гладкие, без заусениц, прочно насаженные рукоятки, удобные для захвата пальцами руки;

ножи и мусаты должны иметь на рукоятках предохранительные выступы для защиты руки от травм;

режущие части ножей должны регулярно и своевременно затачиваться так, чтобы с обеих сторон лезвия образовалась равномерная фаска, без зазубрин и заусениц;

править нож о мусат следует в стороне от других рабочих мест;

переносить острые, режущие, колющие инструменты следует только в чехлах, ножнах. Хранить инструмент необходимо в пеналах (футлярах);

при работе с ножом следует соблюдать требования безопасности, предохраняющие работника от травм;

при перерыве в работе нож должен быть убран в футляр (пенал);

не допускается наличие трещин и заусениц на разделочных досках, а также колодах для рубки мяса и рыбы. Периодически колода должна спиливаться, а разделочные доски - оструживаться с поверхности;

инвентарь (лотки для выкладки продовольственных товаров, совки, мерные кружки, ложки, лопатки и другое) должен быть легким, изготовленным из нержавеющего материала, без заусениц, острых углов.

276. Немеханическое торговое оборудование (пристенные и островные горки, прилавки, стенды, контейнеры, тара-оборудование, стеллажи и другое) должны быть прочными, устойчивыми, соответствовать требованиям эргономики, технической эстетики, обеспечивать удобство и безопасность работ.

277. Пристенное торговое оборудование должно иметь маркировку допускаемой нагрузки каждой полки и общую.

278. Облицовка рабочих поверхностей столов должна быть неэлектропроводной и нескользкой.

279. Конструкция оснастки должна обеспечивать устойчивость и безопасность при ее использовании, не допускать возможности падения, скатывания с полок хранящихся товаров, инвентаря.

280. Столы, кассовые кабины и другая оснастка должны иметь возможность регулирования их высоты для обеспечения оптимального положения работника в зависимости от рабочей позы, тяжести работ, дополнительно устанавливаемого на них оборудования.

281. При расстановке контейнеров в торговом зале следует учитывать возможность их завоза и установки электропогрузчиками или другими механизмами.

282. Стеллажи в помещениях должны быть прочными, устойчивыми и крепиться между собой и к конструкциям зданий. Проходы между стеллажами должны быть шириной не менее 1 м.

283. Конструкция стеллажей и деталей их крепления должна обеспечивать их жесткость, прочность, устойчивость, безопасность и удобство выполнения монтажных, ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ. Элементы стеллажей не должны иметь острых кромок, углов, поверхностей с неровностями.

Стеллажи испытываются один раз в год на нагрузку, соответствующую 1,25 от номинальной. На стеллажах должны быть вывешены таблички с указанием их максимальной грузоподъемности и сроков очередных испытаний.

284. Стеллажи, выполненные из металла, должны иметь защитное заземление.

285. Не допускается загрузка стеллажей свыше предельной нагрузки, на которую они рассчитаны.

286. Для укладки (снятия) груза на стеллажах следует применять приставные лестницы или лестницы-стремянки.

РАЗДЕЛ V
РАБОТЫ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ

ГЛАВА 16
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

287. Перечень работ с повышенной опасностью в организации утверждается нанимателем.

288. Обучение, инструктаж, проверка знаний работников, выполняющих работы с повышенной опасностью, по вопросам охраны труда и допуск их к работе осуществляется в соответствии с Инструкцией об обучении, инструктаже и проверке знаний работников организаций торговли и общественного питания по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства торговли Республики Беларусь от 1 августа 2003 г. № 40 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., № 94, 8/9919).

289. В организации, исходя из особенностей производства, составляется перечень работ с повышенной опасностью, выполняемых по наряду-допуску, требующих осуществления специальных организационных и технических мероприятий, а также постоянного контроля за их производством (огневые работы на временных рабочих местах, работы на крыше зданий, в резервуарах, колодцах, подземных сооружениях и

другие).

Перечень работ с повышенной опасностью, выполняемых по наряду-допуску, утверждается руководителем организации.

ГЛАВА 17
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

290. При производстве работ на высоте следует выполнять требования Правил охраны труда при работе на высоте, утвержденных постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 58, 8/6199).

К работам на высоте относятся работы, при которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более.

291. Основными причинами падения работников с высоты являются:

технические - отсутствие ограждений, предохранительных поясов, недостаточная прочность и устойчивость лесов, настилов, лестниц, стремянок, площадок;

технологические - недостатки в проектах производства работ, неправильная технология ведения работ;

психологические - потеря самообладания, нарушение координации движений, неосторожные действия, небрежное выполнение своей работы;

метеорологические - сильный ветер, экстремальная температура воздуха, дождь, снег, туман, гололед.

292. Основными причинами падения предметов на работника являются:

падение груза;

падение монтируемых конструкций;

аварии строительных конструкций;

падение материалов, оснастки, инструмента вследствие нарушения требований охраны труда.

293. Проемы, в которые могут упасть работники, должны надежно закрываться или ограждаться.

294. Рабочие места и проходы к ним на высоте 1,3 м и более и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте следует ограждать временными инвентарными ограждениями.

При невозможности применения предохранительных ограждений или в случаях кратковременного периода нахождения работников на высоте производство работ производится с применением предохранительного пояса и защитной каски.

295. Проходы на площадках и рабочих местах, расположенных на высоте, должны отвечать требованиям:

ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м; высота в свете - не менее 1,8 м.

296. Приставные лестницы и стремянки снабжаются устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания при работе. Нижние концы приставных лестниц и стремянок должны иметь оковки с острыми наконечниками для установки на грунте, а при использовании лестниц на гладких поверхностях (паркете, плитке, бетоне) на них надеваются башмаки из резины или другого нескользящего материала.

297. Стремянки должны быть снабжены приспособлениями (крюками, цепями), не позволяющими им самопроизвольно раздвигаться во время работы. Наклон стремянок должен быть не более 1:3.

298. Запрещается:

работать с приставной лестницы, стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии менее 1 м от верхнего ее конца;

сращивать более двух деревянных приставных лестниц;

устраивать дополнительные опорные сооружения из ящиков, бочек и других случайных предметов в случае недостаточной длины лестницы;

устанавливать приставные лестницы под углом более 75° (оптимальные углы установки - 68-75°) к горизонтали без дополнительного крепления их верхней части;

работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил

или упоров;

находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;

поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент;

работать на приставных лестницах и стремянках: около и над вращающимися механизмами, работающими машинами; с использованием электрического и пневматического инструмента, строительно-монтажных пистолетов; выполнять электрогазосварочные работы при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

Для выполнения таких работ следует применять строительные леса или стремянки с верхними площадками, огражденными перилами.

299. При подъеме и работе на лестнице работника около нее должен находиться второй страхующий работник в защитной каске.

300. Устанавливать лестницу на ступени маршей лестничной клетки запрещается. В случае необходимости на лестничных клетках должны быть сооружены подмости.

301. Переносные лестницы перед эксплуатацией необходимо испытать статической нагрузкой 120 кгс, приложенной к одной из ступеней в середине пролета лестницы, находящейся в эксплуатационном положении. В процессе эксплуатации деревянные лестницы необходимо испытывать 1 раз в 6 месяцев, металлические - 1 раз в год. Дата и результаты периодических осмотров и испытаний лестниц и стремянок записываются в специальный журнал.

302. Применение лестниц, сбитых гвоздями, без врезки ступеней в тетивы, не допускается.

303. Окрашивать деревянные лестницы запрещается. Деревянные лестницы могут покрываться бесцветным лаком (олифой).

304. Применение металлических лестниц при обслуживании и ремонте электроустановок запрещается.

ГЛАВА 18
ФРЕОНОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

305. Устройство и эксплуатация фреоновых холодильных установок должны соответствовать требованиям Правил устройства и безопасной эксплуатации фреоновых холодильных установок.

306. Фреоновые холодильные установки должны быть укомплектованы контрольно-измерительными приборами, приборами автоматической защиты от опасных режимов работы, предохранительными устройствами.

307. Все движущиеся части машины, а также машины, аппараты и трубопроводы в местах, где они могут подвергаться ударам, должны быть ограждены.

308. Запрещается эксплуатировать холодильное оборудование без ограждения машинного отделения.

309. Удаление инея с испарителей механическим способом с помощью скребков не допускается.

310. Эксплуатация холодильных камер со снятым ограждением воздухоохладителя, без поддона испарителя, а также без поддона для сбора конденсата запрещается.

311. Запрещается прикасаться к движущимся частям холодильного агрегата не только при его работе, но и при автоматической остановке, самовольно передвигать холодильные агрегаты.

312. При обнаружении утечки хладагента холодильное оборудование должно быть немедленно отключено, а помещение - проветрено.

313. Эксплуатация холодильной установки с неисправными приборами защитной автоматики запрещается.

314. В помещении, где находится фреоновая установка, необходимо иметь фильтрующие противогазы марки А (количество противогазов должно соответствовать числу работников машинного отделения). На случай аварийной утечки фреона из системы для работы в сильно загазованном помещении необходимо иметь не менее 2 изолирующих противогазов типа АСВ.

315. Сварку и пайку медных трубопроводов холодильной системы

следует выполнять только после полного удаления из них хладагента при работе вытяжной вентиляции, открытых окнах и дверях помещения.

316. Эксплуатация холодильного оборудования (холодильных прилавков, шкафов, секций и тому подобного оборудования), в котором используются фреоновые холодильные агрегаты производительностью менее 300 ккал/ч (как правило, герметичные), должна производиться с соблюдением требований безопасности, указанных в руководствах по эксплуатации заводов-изготовителей.

317. Защита охлаждаемых помещений от загазованности хладагентами, применяемыми во фреоновых холодильных установках непосредственного охлаждения, обеспечивается в первую очередь дозировкой этих хладагентов внутрь установок.

318. Заправка хладагентом должна быть такой, чтобы в случае разгерметизации охлаждающего устройства (воздухоохладителя, батареи) или трубопровода и полного выброса этого хладагента из холодильной установки в охлаждаемое помещение уровень загазованности этим хладагентом не превысил практического предела концентрации (меньше половины концентрации паров хладагента в воздухе, которая может привести к удушению из-за вытеснения кислорода или вызвать наркотический эффект либо оказать вредное действие на сердце).

319. Контроль загазованности в охлаждаемых помещениях осуществляется с помощью переносных или стационарных газосигнализаторов.

ГЛАВА 19
СОСУДЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

320. Проектирование, изготовление, монтаж (демонтаж), эксплуатация, надзор, обслуживание и ремонт баллонов, предназначенных для транспортирования и хранения сжатых, сжиженных и растворенных газов под давлением свыше 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), сосудов, работающих под давлением пара или газа свыше 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), а также под давлением воды с температурой выше 115°С или другой жидкости с температурой, превышающей температуру кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), без учета гидростатического давления, цистерн и бочек для транспортирования и хранения сжатых и сжиженных газов, давление паров которых при температуре до 50°С превышает давление 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), цистерн и сосудов для транспортирования или хранения сжатых и сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых давление свыше 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см) создается периодически для их опорожнения, осуществляются в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденных приказом-постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерства труда Республики Беларусь от 30 апреля 1998 г. № 33/45.

321. Стационарные и передвижные компрессоры должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.016-81 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Общие требования безопасности", утвержденного постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11 ноября 1981 г. № 4885, стандартов и технических условий на конкретные виды компрессоров.

322. Проектирование, изготовление, монтаж, эксплуатация и ремонт трубопроводов, транспортирующих водяной пар с рабочим давлением более 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см) или горячую воду с температурой выше 115°С, должны соответствовать требованиям Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды, утвержденных приказом-постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерства труда Республики Беларусь от 30 ноября 1998 г. № 110/97.

323. Сосуды, на которые распространяется действие пункта 320 настоящих Правил, до пуска их в работу должны быть зарегистрированы в органах департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и атомной энергетике Министерства по чрезвычайным

ситуациям Республики Беларусь (далее - Проматомнадзор).

324. Сосуды, работающие под давлением, должны подвергаться техническому освидетельствованию (наружному, внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию) после монтажа до пуска в работу, а также периодически в процессе эксплуатации и в необходимых случаях - внеочередному освидетельствованию.

325. Объем, методы и периодичность технических переосвидетельствований сосудов (за исключением баллонов) должны быть определены предприятиями-изготовителями, указаны в паспортах и инструкциях по монтажу и безопасной эксплуатации.

326. Сосуды, работающие под давлением, должны быть снабжены запорной арматурой, приборами для измерения давления, температуры, предохранительными устройствами, указателями уровня жидкости.

327. В организации должно быть назначено лицо, ответственное за исправное состояние и безопасное действие сосудов, из числа специалистов организации, прошедших проверку знаний в установленном порядке.

328. Все сосуды, находящиеся в эксплуатации, должны быть занесены организацией в специальную книгу учета и освидетельствования сосудов, хранящуюся у лица, осуществляющего надзор за сосудами.

Сосуды должны быть снабжены табличками с указанием срока очередного технического освидетельствования и разрешенных параметров их рабочей среды.

329. К работе на сатураторе допускаются работники, прошедшие специальное обучение по охране труда. Периодическая проверка знаний указанных работников проводится не реже одного раза в 12 месяцев.

330. Баллон с углекислым газом должен быть установлен в вертикальном положении и укреплен при помощи хомута, цепи или другим способом, защищен от воздействия прямых солнечных лучей. Соединение углекислотного баллона с установкой должно производиться обязательно через редукционный вентиль, снабженный манометром и предохранительным клапаном. При соединении следует пользоваться гаечным ключом, не допуская ударов по баллону и соединительной гайке. При работе с баллоном необходимо расположить выходное отверстие вентиля баллона в сторону от работника.

331. Газ в сатуратор необходимо впускать постепенно, непрерывно наблюдая за показаниями манометра, не допуская повышения установленного давления.

332. На шкале манометра должна быть нанесена красная черта, указывающая рабочее давление в сосуде. Если во время работы сатуратора стрелка манометра перейдет за красную черту и предохранительный клапан при этом не открывается, необходимо немедленно прекратить работу, закрыть вентиль баллона, открыть воздушный кран на сатураторе и вызвать ответственное за сатураторную установку лицо. Предохранительный клапан сатуратора должен быть отрегулирован так, чтобы в сосуде не создавалось давление, превышающее избыточное рабочее более чем на 0,05 МПа.

333. Поверка манометров с их пломбированием или клеймением должна производиться не реже одного раза в 12 месяцев. Кроме того, не реже одного раза в 6 месяцев должна производиться дополнительная проверка рабочих манометров контрольным манометром.

334. Если головка вентиля баллона вращается туго или через вентиль проходит газ, необходимо отключить баллон от установки и произвести замену баллона. Баллоны с туго вращающейся головкой вентиля должны быть изъяты из эксплуатации.

335. Не следует допускать обмерзания вентиля баллона с углекислотой и редуктора. Обмерзший вентиль следует закрыть и отогреть, поливая его холодной водой или положив на него смоченную в холодной воде ткань. Отогревать вентиль баллона горячей водой не допускается.

336. Не допускается оставлять баллоны с углекислотой присоединенными к установке по окончании работы.

337. Запасные баллоны с углекислотой должны храниться в

прохладном помещении в вертикальном положении и с привинченными колпаками.

338. Баллоны с газом хранятся в одноэтажных без чердачных помещений складах с легко сбрасываемыми покрытиями. Складское хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючими газами запрещается.

339. Баллоны с газом, устанавливаемые в помещениях, должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и других отопительных приборов и печей и не менее 5 м - от источников тепла с открытым огнем.

340. При эксплуатации баллонов находящийся в них газ запрещается использовать полностью, остаточное давление газа в баллоне должно быть не менее 0,05 МПа.

341. Выпуск газов из баллонов в емкости с меньшим рабочим давлением производится через редуктор, предназначенный для данного газа и окрашенный в соответствующий цвет. Камера низкого давления редуктора должна иметь манометр и пружинный предохранительный клапан, отрегулированный на соответствующее разрешенное давление в емкости, в которую перепускается газ.

342. При невозможности из-за неисправности вентилей выпустить на месте потребления газ из баллонов последние возвращаются на наполнительную станцию.

343. Производить насадку башмаков на баллоны разрешается только после выпуска газа, вывертывания вентилей и соответствующей дегазации баллонов.

344. Очистка и окраска наполненных газом баллонов, укрепление колец на их горловинах запрещаются. Перемещение баллонов производится на предназначенных для этого тележках или носилках. Транспортирование и хранение баллонов производятся с навернутыми колпаками. Все баллоны во время перевозки должны укладываться вентилями в одну сторону.

ГЛАВА 20
ГРУЗОВЫЕ ЛИФТЫ

345. Устройство и эксплуатация грузовых лифтов должны соответствовать Правилам устройства и безопасной эксплуатации лифтов, утвержденным Государственным комитетом Республики Беларусь по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и атомной энергетике 30 октября 1992 г. (далее - Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов).

346. Владелец лифта обеспечивает его содержание в исправном состоянии и безопасную эксплуатацию путем организации надлежащего обслуживания.

347. Обслуживание лифта производится электромехаником, лифтером, оператором в соответствии с инструкциями по охране труда и инструкцией организации-изготовителя.

348. Электромеханик, лифтер и оператор должны быть обучены по соответствующим программам и аттестованы в учебном заведении или организации, имеющей разрешение территориального органа Проматомнадзора. Лицам, прошедшим аттестацию, должно быть выдано соответствующее удостоверение.

349. Допуск к работе электромеханика, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов, лифтера и оператора должен быть оформлен приказом при наличии у них удостоверения на право обслуживания лифтов и инструкции по охране труда.

Электромеханик, лифтер и оператор должны периодически, не реже одного раза в 12 месяцев, проходить повторную проверку знаний.

350. Результаты аттестации, повторной, дополнительной и внеочередной проверки знаний электромеханика, лифтера и оператора оформляются протоколом с отметкой в удостоверении.

Лица, указанные в настоящем пункте, должны иметь квалификационные группы по электробезопасности не ниже:

III - электромеханик, осуществляющий техническое обслуживание и

ремонт лифта;

II - лифтер и оператор.

351. Порядок приемки и ввода в эксплуатацию лифта установлен Правилами устройства и безопасной эксплуатации лифтов.

352. Регистрация (перерегистрация) и разрешение на ввод лифта в эксплуатацию заверяются подписью инспектора Проматомнадзора и его штампом.

Прошнурованный и скрепленный пломбой паспорт лифта должен быть передан владельцу.

353. На основании актов технической готовности и приемки грузового малого лифта его владелец должен зарегистрировать вновь установленный лифт, а лицо, ответственное за организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту лифта, сделать в паспорте лифта запись о разрешении на ввод его в эксплуатацию.

354. На всех дверях шахты лифта с наружным управлением должны быть сделаны надписи о грузоподъемности лифта.

355. Перед грузовыми лифтами должны предусматриваться разгрузочные площадки. Ширина разгрузочных площадок должна быть не менее ширины лифтов, измеренной по внешним габаритам с учетом ограждающих конструкций. Глубину площадки следует определять без учета ширины примыкающих к ней коридоров.

356. Пользование лифтом, у которого истек указанный в паспорте срок работы, не допускается.

357. В шахте, машинном и блочном помещениях лифта запрещается хранить предметы, не относящиеся к его эксплуатации.

358. Машинное и блочное помещения, помещения для размещения лебедки и блоков грузового малого лифта, а также шкафы для размещения оборудования при отсутствии машинного помещения должны быть заперты, а подходы к дверям этих помещений и шкафам - свободны.

359. Для содержания и ремонта лифта владелец может привлекать специализированную организацию.

ГЛАВА 21
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

360. Электроустановки должны находиться в технически исправном состоянии, обеспечивающем безопасные условия труда, и соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок, утвержденных Министерством энергетики и электрификации СССР в 1986 году, шестое издание.

361. Эксплуатация электроустановок в организациях торговли осуществляется в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными начальником Главного управления государственного энергетического надзора Министерства энергетики и электрификации СССР 21 декабря 1984 г., четвертое издание.

362. В каждой организации приказом нанимателя из числа специалистов должно быть назначено лицо, ответственное за электрохозяйство.

363. Приказ или распоряжение о назначении лица, ответственного за электрохозяйство, и лица, замещающего его в периоды длительного отсутствия (отпуск, командировка, болезнь), издается после соответствующей проверки знаний и присвоения ему группы по электробезопасности (V - в электроустановках напряжением свыше 1000 В, IV - в электроустановках напряжением до 1000 В).

364. Периодичность проверки знаний электротехнического персонала организации установлена соответствующими нормативными правовыми актами.

365. Электротехнический персонал, вновь принятый на работу и не прошедший проверку знаний или имеющий просроченное удостоверение о проверке знаний, имеет группу по электробезопасности I.

366. Группу по электробезопасности I имеет неэлектротехнический

персонал организации, связанный с работой, при выполнении которой может возникнуть опасность поражения электрическим током.

367. Группу по электробезопасности I неэлектротехнический персонал получает после ежегодной проверки знаний безопасных методов работы по обслуживаемой установке, проводимой лицом, ответственным за электрохозяйство, или по его письменному указанию лицом, имеющим группу по электробезопасности не ниже III.

368. Группа по электробезопасности I оформляется в специальном журнале установленной формы. Удостоверение о проверке знаний выдавать при этом не требуется.

369. В процессе работы персонал с группой по электробезопасности I помимо ежегодной проверки знаний периодически проходит инструктаж по охране труда в соответствии с нормативными правовыми актами.

370. Безопасность работников организации и других лиц при эксплуатации электроустановок обеспечивается путем:

применения надлежащей изоляции;

соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;

применения блокировки оборудования и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;

надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, в том числе с использованием защитного отключения;

заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;

применения напряжений 42 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 110 В и ниже постоянного тока;

применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;

использования индивидуальных средств защиты и приспособлений.

371. Защитное заземление и зануление электроустановок постоянного и переменного тока частотой до 400 Гц выполняются в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81 "Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление", утвержденным постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 мая 1981 г. № 2404.

372. Заземлению подлежат все виды торгово-технологического оборудования с электроприводом, холодильное оборудование, ограждающие кожухи пускорегулирующей аппаратуры и другое электрооборудование.

373. В организации следует периодически наружным осмотром проверять исправность электропроводки, надежность заземляющих соединений оборудования (отсутствие обрывов, прочность контакта между корпусом оборудования, электродвигателем и заземляющим проводом).

374. Осмотр и проверка сети освещения должны проводиться в следующие сроки:

проверка действия автомата аварийного освещения - не реже одного раза в месяц в дневное время;

проверка исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения - два раза в год;

измерение освещенности рабочих мест - при вводе сети в эксплуатацию и в дальнейшем по мере необходимости, а также при изменении технологического процесса или перестановке оборудования.

375. Сопротивление изоляции силовых и осветительных электропроводок в особо сырых и жарких помещениях, в наружных установках, а также в помещениях с химически активной средой измеряется в полном объеме не реже 1 раза в год, в остальных помещениях - во время испытаний при капитальном или текущем ремонте, при межремонтных испытаниях, не связанных с выводом электрооборудования в ремонт.

Периодичность проведения капитальных и текущих ремонтов, межремонтных испытаний устанавливается системой

планово-предупредительных ремонтов исходя из местных условий и режима эксплуатации электроустановок, но не реже: капитальный ремонт - 1 раза в 12 лет, текущий ремонт и межремонтное испытание - 1 раза в 6 лет.

Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки производится при капитальном или текущем ремонте, а также при межремонтных испытаниях.

376. Помещение, в котором размещаются распределительные щиты, должно удовлетворять противопожарным требованиям и быть недоступным для посторонних лиц. Его не следует располагать под помещениями с повышенной влажностью, санитарно-техническими устройствами, местами скопления людей.

377. Неисправности, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, нагревание проводов и другое, а также провисание, соприкосновение проводов между собой или с элементами здания и различными предметами, немедленно устраняются.

378. При эксплуатации действующих электроустановок, осветительных сетей, электроприборов не допускается:

применять рубильники открытого типа или рубильники, на кожухах которых имеется щель для рукоятки;

устанавливать в помещениях, где находятся легковоспламеняющиеся, горючие и взрывоопасные вещества, выключатели, рубильники, предохранители, распределительные щиты и другое оборудование, которое может дать искру;

применять в качестве электрической защиты некалиброванные плавкие вставки и другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;

пользоваться поврежденными розетками, выключателями, патронами и другой неисправной электроарматурой;

завязывать и скручивать электропровода, а также подвешивать светильники на электрических проводах;

использовать ролики, выключатели, штепсельные розетки для подвешивания одежды и других предметов, а также заклеивать участки электропроводов бумагой;

размещать (складировать) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие вещества и материалы;

обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкциями светильника;

применять для электросетей радио- и телефонные провода;

производить влажную уборку электрощитов, защитных устройств и другой электроаппаратуры.

379. Работа установок рекламного освещения при видимых повреждениях (мигание, частичные разряды и тому подобное) запрещается. Техническое обслуживание и ремонт установок рекламного освещения должны выполнять подготовленный электротехнический персонал или специализированная организация.

380. К работе с электроинструментом класса I в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током и вне помещений допускается персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже II, а к работе с электроинструментом II и III класса - I группу по электробезопасности.

Лица, допущенные к работе с электроинструментом, должны предварительно пройти обучение и проверку знаний по охране труда и иметь соответствующую запись о допуске к выполнению работ в удостоверении по охране труда.

381. При работе с электроинструментом класса I применяются средства защиты (диэлектрические перчатки, галоши, ковры), разделительный трансформатор или преобразователь напряжения с

раздельными обмотками, защитное отключающее устройство.

382. Перед началом работы необходимо проверить соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента, указанным на табличке, а также надежность закрепления рабочего исполнительного инструмента (сверл, абразивных кругов, дисковых пил, ключей-насадок и другого).

383. При пользовании электроинструментом, ручными электрическими машинами их провода должны по возможности подвешиваться. Не допускается непосредственное соприкосновение проводов с металлическими, горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами.

384. Не допускается работать электроинструментом, у которого истек срок периодической проверки, а также при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной оболочки;

повреждения крышки щеткодержателя;

нечеткой работы выключателя; искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности; вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов;

появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

появления повышенного шума, стука, вибрации; поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении; повреждения рабочей части инструмента;

исчезновения электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым защитным штырем питательной вилки.

385. Электроинструмент и вспомогательное оборудование к нему (трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) должны подвергаться периодической проверке не реже одного раза в 6 месяцев. Результат проверки фиксируется в журнале учета, проверки и испытания электроинструмента и вспомогательного оборудования к нему.

386. При обнаружении каких-либо неисправностей работа с ручным электроинструментом немедленно прекращается, а неисправный инструмент сдается для проверки и ремонта.

387. Переносные ручные электрические светильники должны иметь рефлектор, защитную сетку, крючок для подвески и шланговый провод с вилкой; сетка должна быть укреплена на рукоятке винтами или хомутами. Патрон должен быть встроен в корпус светильника так, чтобы токоведущие части патрона и цоколя лампы были недоступны для прикосновения.

388. При выдаче светильников лица, выдающие и принимающие их, обязаны удостовериться в исправности лампы, патронов, штепсельных вилок, проводов и других элементов конструкции.

389. У светильников, находящихся в эксплуатации, не реже одного раза в 6 месяцев следует производить измерение сопротивления изоляции, которое не должно быть менее 0,5 МОм.

390. Для питания ручных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных применяется напряжение переменного тока не выше 42 В.

391. При наличии особо неблагоприятных условий, когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работника, соприкосновением с большими металлическими, заземленными поверхностями, для питания ручных светильников применяется напряжение переменного тока не выше 12 В.

392. Работники, обслуживающие электроустановки, должны быть обучены правилам применения всех необходимых средств защиты (диэлектрические перчатки, обувь, коврики, указатели напряжения, инструмент с изолирующими ручками и другое) и обязаны пользоваться ими для обеспечения своей безопасности. Электрозащитные средства должны соответствовать требованиям стандартов, правил применения и испытания средств защиты.

393. Все находящиеся в эксплуатации электрозащитные средства и приспособления должны быть пронумерованы, за исключением касок

защитных, диэлектрических ковров, изолирующих подставок, плакатов и знаков безопасности, защитных ограждений. В организации необходимо вести журнал учета и содержания средств защиты, в котором указывают наименование, инвентарные номера, местонахождение, даты периодических испытаний и осмотров. Инвентарный номер наносят непосредственно на средство защиты краской или выбивают на металлических деталях либо на прикрепленной к средству защиты специальной бирке.

394. Наличие и состояние средств защиты проверяются осмотром не реже одного раза в 6 месяцев лицом, ответственным за их состояние, с записью результатов осмотра в специальном журнале.

395. Средства защиты, кроме изолирующих подставок, диэлектрических ковров, переносных заземлений, защитных ограждений и знаков безопасности, должны соответствовать нормам эксплуатационных испытаний. На средства защиты, выдержавшие испытания, ставится штамп. Штамп должен быть хорошо виден. Он наносится несмываемой краской. На средствах защиты, не выдержавших испытаний, штамп перечеркивается красной краской.

396. Перед каждым применением средств защиты проверяется их исправность, отсутствие повреждений, загрязнений, срок годности.

Пользоваться неисправными, не выдержавшими испытаний, а также с истекшим сроком годности средствами защиты запрещается. Они должны быть изъяты из эксплуатации.