

**МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРАВИЛА
по охране труда при производстве дистиллированных натуральных жирных
кислот**

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1. Настоящие Межотраслевые правила по охране труда при производстве дистиллированных натуральных жирных кислот (далее – Правила) устанавливают требования по охране труда при производстве дистиллированных натуральных жирных кислот.

2. Требования по охране труда, содержащиеся в настоящих Правилах, направлены на обеспечение здоровых и безопасных условий труда работающих, занятых производством дистиллированных натуральных жирных кислот, и распространяются на всех работодателей независимо от их организационно-правовых форм и видов деятельности и учитываются при:

проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов, предназначенных для производства дистиллированных натуральных жирных кислот;

разработке технологического процесса производства дистиллированных натуральных жирных кислот (далее – технологический процесс);

конструировании, изготовлении, эксплуатации производственного и технологического оборудования (далее – оборудование).

3. В организациях, занятых производством дистиллированных натуральных жирных кислот (далее – организация), кроме настоящих Правил должны соблюдаться требования:

Закона Республики Беларусь от 23 июня 2008 года «Об охране труда» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 158, 2/1453);

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);

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);

Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к условиям труда работников и содержанию производственных предприятий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 июля 2010 г. № 98;

других нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов, содержащих требования по охране труда, а также технических нормативных правовых актов системы противопожарного нормирования и стандартизации (далее – нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты).

4. На основе настоящих Правил, других нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов с учетом конкретных условий труда работодателем принимаются или приводятся в соответствие с ними инструкции по охране труда, другие локальные нормативные правовые акты.

Инструкции по охране труда разрабатываются в соответствии с Инструкцией о порядке принятия локальных нормативных правовых актов по охране труда для профессий и отдельных видов работ (услуг), утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 176 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 29, 8/20258).

5. При отсутствии в настоящих Правилах, других нормативных правовых актах, в том числе технических нормативных правовых актах, требований, обеспечивающих безопасные условия труда, работодатель принимает необходимые меры, обеспечивающие сохранение жизни, здоровья и работоспособности работающих в процессе трудовой деятельности.

6. Лица, виновные в нарушении требований настоящих Правил, привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством.

ГЛАВА 2 **ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

7. Управление охраной труда в организации осуществляется ее руководитель, в структурных подразделениях организации – руководители структурных подразделений.

8. Для организации работы и осуществления контроля по охране труда руководитель организации создает службу охраны труда (управление, отдел, другое структурное подразделение) или вводит в штат должность специалиста по охране труда.

9. Структура и состав службы охраны труда организации должны соответствовать требованиям Типового [положения](#) о службе охраны труда организации, утвержденного постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 мая 2002 г. № 82 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., № 89, 8/8286).

10. В целях профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний, улучшения условий труда в организации разрабатывается и реализуется план мероприятий по охране труда в соответствии с [Положением](#) о планировании и разработке мероприятий по охране труда, утвержденным постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 23 октября 2000 г. № 136 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 113, 8/4357).

11. Подготовка (обучение), переподготовка, стажировка, инструктаж, повышение квалификации и проверка знаний работающих по вопросам охраны труда осуществляются в соответствии с [Инструкцией](#) о порядке подготовки (обучения), переподготовки, стажировки, инструктажа, повышения квалификации и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 53, 8/20209), и [постановлением](#) Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 210 «О комиссиях для проверки знаний по вопросам охраны труда» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 56, 8/20455).

12. Работающие, занятые на работах с вредными и (или) опасными условиями труда или на работах, где есть необходимость в профессиональном отборе, проходят предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) обязательные медицинские осмотры, а также внеочередные медицинские осмотры при ухудшении состояния здоровья в порядке, установленном законодательством.

13. Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний должны проводиться в соответствии с [Правилами](#)

расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15 января 2004 г. № 30 «О расследовании и учете несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., № 8, 5/13691), и постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 января 2004 г. № 5/3 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., № 24, 8/10530).

14. Контроль за состоянием охраны труда в организации осуществляется в соответствии с Типовой инструкцией о проведении контроля за соблюдением законодательства об охране труда в организации, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26 декабря 2003 г. № 159 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., № 7, 8/10400).

15. Организация работы и оснащение кабинета охраны труда в организации производится в соответствии с Типовым положением о кабинете охраны труда, утвержденным постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 8 ноября 1999 г. № 144 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 7, 8/1528).

16. В организации должны быть разработаны паспорта санитарно-технического состояния условий и охраны труда в соответствии с Инструкцией по проведению паспортизации санитарно-технического состояния условий и охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 4 февраля 2004 г. № 11 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., № 36, 8/10592).

17. Гигиенические критерии оценки производственных факторов среды, тяжести и напряженности трудового процесса и гигиеническая классификация условий труда устанавливаются в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами 13-2-2007 «Гигиеническая классификация условий труда», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 декабря 2007 г. № 176.

18. Работающие обязаны немедленно сообщать работодателю о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, оказывать содействие работодателю по принятию мер для оказания необходимой помощи потерпевшим и доставки их в организацию здравоохранения.

19. Смывающие и обезвреживающие средства в организации выдаются в соответствии с [постановлением](#) Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 208 «О нормах и порядке обеспечения работников смывающими и обезвреживающими средствами» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 41, 8/20379). Работающие по гражданско-правовым договорам обеспечиваются смывающими и обезвреживающими средствами в соответствии с данными договорами.

ГЛАВА 3 ТЕРРИТОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

20. Планировка территории организации должна обеспечивать благоприятные условия для организации технологического процесса и выполняться в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов.

21. Санитарно-защитная зона организации устанавливается в соответствии с Санитарными [нормами](#), правилами и гигиеническими нормативами «Гигиенические требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 июня 2009 г. № 78, другими техническими нормативными правовыми актами.

22. На территории организации должны быть предусмотрены специально отведенные участки (площадки) для производства погрузочно-разгрузочных работ.

Участки (площадки) для производства погрузочно-разгрузочных работ должны соответствовать требованиям Межотраслевых [правил](#) по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 12 декабря 2005 г. № 173 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., № 10, 8/13658), других нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов.

23. Движение транспортных средств по территории организации должно осуществляться в соответствии с [Правилами](#) дорожного движения, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь от 28 ноября 2005 г. № 551 «О мерах по повышению безопасности дорожного движения» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005 г., № 189, 1/6961).

ГЛАВА 4

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ, ПОМЕЩЕНИЯ, СООРУЖЕНИЯ

24. При проектировании, строительстве, реконструкции и вводе объектов в эксплуатацию должны соблюдаться требования Санитарных правил и норм «Основные санитарные правила и нормы при проектировании, строительстве, реконструкции и вводе объектов в эксплуатацию», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 декабря 2002 г. № 144, Положения о порядке приемки объектов в эксплуатацию, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 ноября 1991 г. № 452 (Собрание постановлений Правительства Республики Беларусь, 1991 г., № 34, ст. 416), технического кодекса установившейся практики «Приемка законченных строительством объектов. Порядок проведения» (ТКП 45-1.03-59-2008 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 27 ноября 2008 г. № 433 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве», других нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов.

25. Высота производственных помещений принимается в зависимости от габаритов используемого оборудования.

26. Полы в производственных помещениях должны быть ровными, нескользкими, стойкими против износа и образования выбоин, водонепроницаемыми, удобными для очистки.

27. Полы, производственные площадки и лестницы производственных помещений следует содержать в чистоте, не допуская образования на них скользких поверхностей от пролитых жирных кислот и других веществ.

28. Люки, каналы и углубления в полах производственных помещений плотно и прочно закрываются или ограждаются.

29. Эксплуатация производственных зданий и сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями технического кодекса установившейся практики «Техническая эксплуатация производственных зданий и сооружений. Порядок проведения» (ТКП 45-1.04-78-2007 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 17 сентября 2007 г. № 286 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве», других нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов.

30. Цех дистилляции натуральных жирных кислот должен быть обеспечен подсоленной газированной водой (5 граммов соли на 1 литр воды) из расчета 4–5 литров на каждого работающего в смену.

31. Состав санитарно-бытовых помещений должен соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов.

В составе санитарно-бытовых помещений могут быть предусмотрены гардеробные, душевые, преддушевые, умывальные, уборные, курительные, помещения обработки, хранения и выдачи специальной одежды, а также другие дополнительные помещения санитарно-бытового назначения.

32. Использование санитарно-бытовых помещений не по назначению запрещается.

33. Хранение верхней, домашней одежды в производственных помещениях запрещается.

34. Складские помещения должны соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов.

35. Складские помещения должны быть сухими, чистыми, систематически проветриваться и регулярно убираться.

36. Для складирования материальных ценностей разрабатывается план их размещения с учетом их свойств.

37. Дверные проемы складских помещений должны превышать размеры используемых транспортных средств не менее чем на 0,2 м по высоте и на 0,6 м по ширине в каждую сторону.

38. Створчатые ворота складских помещений должны открываться наружу и иметь фиксирующие устройства.

39. Подъемные ворота складских помещений должны быть оборудованы ловителями (фиксаторами), обеспечивающими удержание ворот при выходе из строя механизма подъема и опускания ворот.

ГЛАВА 5 **ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ**

40. Снабжение организации водой для производственных и хозяйствственно-питьевых нужд должно отвечать требованиям нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов.

41. Качество воды, используемой для технологических, питьевых и хозяйствственно-бытовых нужд, должно соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов.

42. Эксплуатация водопроводных и канализационных сетей организации должна осуществляться в соответствии с требованиями [Правил](#) по охране труда при эксплуатации и ремонте водопроводных и канализационных сетей, утвержденных постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26 апреля 2002 г. № 11/55 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., № 60, 8/8110).

43. Организации должны быть обеспечены системами канализации для раздельного удаления производственных и хозяйствственно-бытовых сточных вод.

ГЛАВА 6

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

44. Системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха должны быть выполнены в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов по проектированию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, проектной документацией.

45. Эксплуатация теплоиспользующих установок и тепловых сетей зданий организации должна осуществляться в соответствии с требованиями [Правил](#) технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей потребителей и [Правил](#) техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей потребителей, утвержденных постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 11 августа 2003 г. № 31 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., № 109, 8/10012), других нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов, проектной документации.

46. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха в производственных, других помещениях должны обеспечивать снижение содержания в воздухе вредных веществ до значений, не превышающих предельно допустимые концентрации, регламентированные Санитарными [нормами](#), правилами и гигиеническими нормативами «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 декабря 2008 г. № 240.

47. Общая приточно-вытяжная вентиляция должна быть устроена так, чтобы исключалась возможность поступления воздуха из производственных помещений с большим загрязнением воздуха в помещения с меньшим загрязнением.

Приточный воздух не должен подаваться через зоны с большим загрязнением воздуха в зоны с меньшим загрязнением.

48. Воздух должен удаляться непосредственно от мест выделения вредных веществ или зон наибольшего загрязнения.

49. Вентиляционные и аспирационные системы должны обеспечиваться эксплуатационными документами организаций-изготовителей, инструкциями по эксплуатации, журналами ремонта и эксплуатации.

50. Порядок включения и отключения вентиляционных и аспирационных установок определяется инструкцией по эксплуатации.

51. Планово-предупредительный ремонт вентиляционных и аспирационных установок, связанных с технологическим процессом, производится одновременно с планово-предупредительным ремонтом технологического оборудования.

ГЛАВА 7 **ОПАСНЫЕ И (ИЛИ) ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ**

52. В процессе производства дистиллированных натуральных жирных кислот возможно воздействие на работающих следующих опасных и (или) вредных производственных факторов:

движущиеся транспортные средства;

подвижные части оборудования, перемещаемое сырье, тара;

повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны (при обслуживании отдельных видов оборудования);

повышенное содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны;

острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструмента и оборудования;

повышенная температура воды, пара;

повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, сырья, продукции;

повышенная или пониженная температура, влажность и подвижность воздуха рабочей зоны;

повышенные уровни вибрации и (или) шума на рабочем месте;

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

воздействие ионизирующего излучения;

воздействие электромагнитного излучения;

повышенный уровень статического электричества;

недостаточная освещенность рабочей зоны;

физические перегрузки при подъеме и перемещении тяжестей вручную;

расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (уровня пола).

53. В организации должен быть определен перечень вредных веществ, которые могут выделяться в производственные помещения при ведении технологического процесса, осуществляться контроль за состоянием факторов производственной среды на рабочих местах согласно требованиям технических нормативных правовых актов.

54. В производственных помещениях с возможным выделением взрывопожароопасных паров, газов и пыли должен быть организован постоянный контроль за их содержанием в воздухе рабочей зоны.

ГЛАВА 8

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЦЕССУ

55. Разработка, организация и проведение технологического процесса должны осуществляться в соответствии с требованиями Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к организации технологических процессов и производственному оборудованию», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июля 2010 г. № 93, других нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов.

56. Технологический процесс необходимо осуществлять согласно технологическим документам (технологическому регламенту, технологическим инструкциям и другим документам).

57. Организация технологического процесса должна обеспечивать его безопасность и быть направлена на предупреждение аварий в организации и обеспечение готовности к локализации и ликвидации их последствий.

58. Отражение и оформление требований безопасности в технологических документах должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов.

59. Проектирование, организация и проведение технологического процесса должны предусматривать:

устранение непосредственного контакта работающих с оказывающими вредное воздействие исходными материалами, заготовками, полуфабрикатами, готовой продукцией и отходами производства;

замену технологического процесса и операций, связанных с возникновением опасных и (или) вредных производственных факторов, процессами и операциями, при которых указанные факторы отсутствуют или обладают меньшей интенсивностью;

комплексную механизацию, автоматизацию, применение дистанционного управления технологическим процессом и операциями при наличии опасных и (или) вредных производственных факторов;

герметизацию оборудования, являющегося источником выделения пыли, тепла и других выделений;

применение средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работающих;

систему контроля и управления технологическим процессом, обеспечивающую защиту работающих и аварийное отключение оборудования;

своевременное получение информации о возникновении опасных и (или) вредных производственных факторов;

рациональную организацию труда и отдыха с целью профилактики монотонности и гиподинамии, а также снижение тяжести труда;

очистку технологических выбросов, своевременное удаление и нейтрализацию отходов производства, являющихся источником опасных и (или) вредных производственных факторов, внедрение мероприятий по охране окружающей среды.

60. Нагрев дистилляционного куба электрическим способом допускается только после заполнения секций жирными кислотами.

61. При падении вакуума в дистилляционном кубе следует прекратить обогрев жирных кислот и подать в дистилляционный куб инертный газ или водяной пар.

62. Замена смотрового стекла при его повреждении должна производиться после охлаждения содержимого дистилляционного куба до температуры не выше 120 °C.

63. При аварийной остановке снятие вакуума должно производиться одновременно с остановкой пароэжекторного блока и заполнением вакуумного пространства инертным газом или водяным паром.

64. При работе дистилляционной установки должна быть исключена возможность попадания в дистиллятор воды из барометрического конденсатора.

65. Слив остатков непродистиллированных жирных кислот из секций дистилляционного куба необходимо производить в вакуум-сборник, охлаждаемый конденсатом.

При отсутствии вакуум-сборника непродистиллированные жирные кислоты допускается сливать в сборную емкость, снабженную люком и вытяжной трубой, предварительно охладив жирные кислоты до 90 °С.

66. Температура охлаждающей воды на выходе из конденсаторов для жирных кислот и холодильников для гудрона не должна превышать 80 °С. Контроль указанной температуры должен осуществляться сигнальным устройством.

67. Температура гудрона при сливе его из вакуум-сборников или дистилляционного куба в открытую емкость во избежание воспламенения и выброса должна быть не более 90 °С.

68. При капитальном ремонте производственного помещения (цеха) дистилляционные установки, внутреннюю поверхность барометрических конденсаторов и труб следует подвергать чистке и проверке, а барометрические трубы при необходимости, но не реже одного раза в месяц, пропаривать.

69. Барометрические трубы не должны иметь неплотностей и подсоса воздуха.

70. При проведении технологического процесса в аппаратах, емкостях, трубопроводах и так далее необходимо предусматривать устройства для очистки мест от накопления вредных веществ, микроорганизмов.

71. Мероприятия по очистке, мойке и дезинфекции технологического оборудования должны планироваться и производиться с последующей записью в технологических документах.

72. Приготовление к использованию моющих и дезинфекционных растворов и средств должно производиться в организации централизовано в отдельном помещении работающими, прошедшими в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам работы.

73. Хранение средств, предназначенных для дезинфекции, должно производиться в отдельных, хорошо вентилируемых помещениях с ограниченным доступом работающих.

ГЛАВА 9

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

74. Эксплуатация оборудования должна осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационных документов, нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов.

75. Эксплуатация электроустановок в организации осуществляется в соответствии с Межотраслевыми [правилами](#) по охране труда при работе в электроустановках, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства энергетики Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 205/59 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 123, 8/20849), техническим кодексом установившейся практики «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденным [постановлением](#) Министерства энергетики Республики Беларусь от 20 мая 2009 г. № 16 «Об утверждении и введении в действие технического кодекса установившейся практики», другими нормативными правовыми актами, в том числе техническими нормативными правовыми актами.

76. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением (далее – сосуды), должна осуществляться в соответствии с требованиями [Правил](#) устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 декабря 2005 г. № 56 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., № 25, 8/13868).

77. Паровые котлы с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 бар) и водогрейные котлы с температурой нагрева воды не выше 115 °С должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями [Правил](#) устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 бар) и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °С, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 25 января 2007 г. № 5 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 81, 8/15905), и [Правил](#) устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 декабря 2005 г. № 57 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., № 24, 8/13828).

78. Устройство и эксплуатация аммиачных холодильных установок должны осуществляться в соответствии с требованиями [Правил](#) устройства и безопасной эксплуатации аммиачных холодильных установок, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 5 июня 2006 г. № 26 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., № 105, 8/14568).

79. Эксплуатация конвейерных транспортных средств должна осуществляться в соответствии с Межотраслевыми [правилами](#) по охране труда при эксплуатации конвейерных, трубопроводных и других транспортных средств непрерывного действия, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 10 апреля 2007 г. № 54 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 119, 8/16366).

80. На аппаратах дистилляционной установки (далее – аппараты) и сосудах должны быть написаны наименование и порядковый номер аппарата и сосуда.

81. Обязательной наружной изоляции подлежат:

аппараты, паропроводы, трубопроводы горячей воды и технологические трубопроводы с температурой наружной стенки выше 45 °C, расположенные внутри производственного помещения;

аппараты, установленные вне производственного помещения, приборы и трубы, содержащие жидкости, которые могут застыть при понижении температуры, а также наружные трубопроводы с температурой наружной стенки выше 45 °C в местах, где возможно соприкосновение с ними обслуживающего персонала.

Теплоизоляционные материалы для горючих поверхностей должны быть несгораемыми. Температура наружной поверхности изоляции не должна превышать 45 °C.

82. Сборники сырых жирных кислот должны иметь вытяжные трубы в атмосферу.

83. Смотровые отверстия вакуум-осушителя, холодильника для гудрона и дистиллятора должны быть закрыты термостойким стеклом и освещены светильниками напряжением 12 В.

Светильник должен иметь рефлектор.

84. Дистилляционный куб должен быть оснащен предохранительным устройством с отводными трубами, исключающими возможность выброса газов и жидкости в помещение и ожога работающих.

85. Резервуары для сырых жирных кислот, летучих погонов и дистиллированных жирных кислот, уравнительный бачок водяного конденсата должны иметь указатели уровня, безопасные для обслуживающего персонала, и устройства, исключающие перелив жидкости наружу.

86. Движущиеся части вакуум-насосов и соединительные муфты центробежных насосов должны быть ограждены.

Снятие ограждения для ремонта оборудования допускается только после полной остановки механизмов, а электрооборудование должно быть обесточено.

87. Аппараты, работающие под вакуумом, должны быть обеспечены приборами, определяющими остаточное давление. Оборудование дистилляционной установки должно быть обеспечено контрольно-измерительными приборами в соответствии с эксплуатационными документами, техническими нормативными правовыми актами.

88. За контрольно-измерительными приборами, автоматическими регуляторами, автоматикой безопасности, производственной сигнализацией, блокировкой и дистанционным управлением должен быть обеспечен постоянный надзор, гарантирующий их безопасную эксплуатацию.

89. Работы внутри аппаратов, резервуаров дистилляционной установки, других емкостных сооружений проводятся в соответствии с Межотраслевой типовой [инструкцией](#) по охране труда при выполнении работ внутри колодцев, цистерн и других емкостных сооружений, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 214 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 43, 8/20381), других нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов, и с учетом конкретных условий труда.

90. Перед началом ремонтных работ аппаратура и трубопроводы должны быть освобождены от остатков технологических продуктов, тщательно очищены и проветрены, а на всех трубопроводах, подсоединеных к аппарату, поставлены заглушки с хвостовиками.

91. Работа внутри аппаратов и резервуаров дистилляционной установки должна производиться по письменному разрешению руководителя структурного подразделения, под непосредственным руководством и постоянным наблюдением руководителя работ. Температура внутри аппарата должна быть при этом не более 40 °C.

92. К эксплуатации оборудования допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию по профессии (должности), прошедшие в установленном порядке медицинский осмотр, подготовку (обучение), переподготовку, стажировку, инструктаж, повышение квалификации и проверку знаний по вопросам охраны труда.

ГЛАВА 10 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ТРУБОПРОВОДАМ

93. Устройство и эксплуатация технологических трубопроводов (далее – трубопроводы) осуществляются в соответствии с [Правилами](#) устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов, утвержденными постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21 марта 2007 г. № 20 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 107, 8/16225).

94. Устройство и эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды осуществляются в соответствии с [Правилами](#) устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды, утвержденными постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 25 января 2007 г. № 6 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 84, 8/15906).

95. Размещение и способы прокладки трубопроводов должны обеспечивать безопасность их эксплуатации, возможность непосредственного наблюдения за их техническим состоянием.

96. В производственных помещениях (цехах) должны быть вывешены технологические схемы трубопроводов с указанием запорной, регулирующей, предохранительной арматуры и контрольно-измерительных приборов.

97. Лица, обслуживающие оборудование, должны знать схему расположения трубопроводов и назначение каждого из них.

98. Трубопроводы и арматура должны быть окрашены в соответствующие цвета согласно требованиям технических нормативных правовых актов.

ГЛАВА 11

РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ

99. Размещение оборудования должно обеспечивать безопасность, удобство эксплуатации, соответствовать требованиям последовательности осуществления технологического процесса и нормам технологического проектирования.

100. Расположение и установка оборудования в производственных помещениях должны обеспечивать удобство и безопасность работающих при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию, использовании по назначению, техническом обслуживании и ремонте оборудования, возможность механизации трудоемких операций при соблюдении требований, предусмотренных в эксплуатационных документах.

101. Организация и состояние рабочих мест, а также расстояние между рабочими местами должны обеспечивать безопасное передвижение работающих и транспортных средств.

102. Загромождать проходы и рабочие места сырьем, готовой продукцией и тарой запрещается.

103. При организации рабочих мест 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 работающих.

104. Если расположение рабочего места вызывает необходимость перемещения и (или) нахождения работающих выше уровня пола, то необходимо предусматривать площадки обслуживания, лестницы, ограждения (перила) и другие устройства, размеры и конструкция которых должны обеспечивать безопасное и удобное выполнение трудовых операций.

105. Поверхности настилов площадок обслуживания и ступеней лестниц должны исключать скольжение.

106. Применение площадок обслуживания и ступеней лестниц с гладкой поверхностью или из круглой прутковой стали запрещается.

107. Располагать оборудование в пролетах светоаэрационных фонарей запрещается.

108. Организация и оборудование рабочих мест при работе с видеодисплейными терминалами, электронно-вычислительными машинами и персональными электронно-вычислительными машинами должны соответствовать требованиям санитарных [правил](#) СанПиН 9-131 РБ 2000 «Гигиенические требования к видеодисплейным машинам и организации работы», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 10 ноября 2000 г. № 53 «О введении в действие санитарных правил и норм, гигиенических нормативов».