

НПАОП 0.00-1.65-88

(НПАОП 24.1-1.30-88)

СОГЛАСОВАНО

с ВЦСПС

16.06.1987 г.

СОГЛАСОВАНО

с Минчерметом СССР

31.12.1987 г.

СОГЛАСОВАНО

с Минхимпромом СССР

20.11.1987 г.

СОГЛАСОВАНО

с Минцветметом СССР

30.07.1987 г.

СОГЛАСОВАНО

с Минхиммашем СССР

01.10.1987 г.

УТВЕРЖДЕНО

Госгортехнадзором СССР

12.04.1988 г.

СОГЛАСОВАНО

с Минудобрений СССР

11.08.1987 г.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПОТРЕБЛЕНИИ ПРОДУКТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА

ПБПРВ-88

Правила безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха разработаны институтом "Гипроокислород" Минхимпрома СССР совместно с НПО "Криогенмаш" Минхиммаша СССР.

Настоящие правила разработаны с учетом замечаний и предложений отраслевых управлений и местных органов Госгортехнадзора СССР, предприятий и организаций отраслей народного хозяйства, эксплуатирующих воздухоразделительные установки и применяющие продукты разделения воздуха (кислород, азот, аргон) в технологических процессах.

Применение правил на предприятиях является обязательным.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящие Правила разработаны Гипроокислородом и НПО "Криогенмаш" с учетом замечаний и предложений предприятий и организаций Министерства химической промышленности СССР, Министерства химического и нефтяного машиностроения СССР, Министерства черной металлургии СССР, Министерства цветной металлургии СССР, Министерства по производству минеральных удобрений СССР, ВЦСПС и Госгортехнадзора СССР.

В настоящих Правилах излагаются требования безопасности к устройству и эксплуатации оборудования производства продуктов разделения воздуха, а также общие требования безопасности к устройству и эксплуатации оборудования объектов потребления продуктов разделения воздуха.

Специфические требования безопасности к устройству и эксплуатации оборудования объектов потребления указанных продуктов должны быть разработаны и изложены в отраслевых правилах безопасности.

С введением настоящих Правил отменяются ранее действовавшие Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кислорода и газопламенной обработке металлов, утвержденные центральным комитетом профсоюза рабочих машиностроения. Другие нормативно-технические документы, касающиеся устройства и безопасной эксплуатации оборудования производства и потребления продуктов разделения воздуха должны быть приведены в соответствие с настоящими Правилами.

Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящие Правила распространяются на действующие, проектируемые, строящиеся и реконструируемые производства, производящие и потребляющие продукты разделения воздуха (кислород, азот, аргон, криптон, ксенон и неон-гелиевая смесь) или их смеси.

1.2. Настоящие Правила являются обязательными для выполнения руководящими и инженерно-техническими работниками, занятыми проектированием, строительством (монтажом), эксплуатацией, реконструкцией, ремонтом, конструированием и изготовлением оборудования производств, производящих и потребляющих продукты разделения воздуха.

1.3. Порядок и сроки приведения действующих производств продуктов разделения воздуха и объектов потребления в соответствие с требованиями настоящих Правил определяются руководителями предприятий и организаций по согласованию с местными органами госгортехнадзора и технической инспекцией труда соответствующего ЦК профсоюза.

1.4. Проектирование, строительство и реконструкция производств и объектов потребления продуктов разделения воздуха должны производиться в соответствии с требованиями строительных норм и правил, утвержденных Госстроем СССР, Государственных стандартов, Общесоюзных норм технологического проектирования, утвержденных МВД СССР, Инструкции по проектированию производства продуктов разделения воздуха, Инструкции по проектированию трубопроводов газообразного кислорода, Инструкции по проектированию трубопроводов жидких продуктов разделения воздуха, Инструкции по проектированию межзаводских трубопроводов для продуктов разделения воздуха, утвержденных Минхимпромом СССР ведомственных норм технологического проектирования, согласованных с Госстроем СССР, и настоящих Правил.

1.5. Изготовление, монтаж, ремонт, эксплуатация и освидетельствование сосудов и баллонов, используемых в производстве и при потреблении продуктов разделения воздуха, должны соответствовать требованиям Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденных Госгортехнадзором СССР.

1.6. Вносить изменения в проектную документацию или в технологические схемы, конструкцию, режим работы технологического оборудования разрешается только по

согласованию с автором проекта или разработчиком оборудования. При этом вносимые изменения не должны снижать уровень безопасности при ведении технологических процессов и обслуживании оборудования.

1.7. Монтаж (ремонт) оборудования производства продуктов разделения воздуха должен производиться по технологии разработчика данного оборудования, или по технологии, разработанной специализированной монтажной (ремонтной) организацией, до начала выполнения соответствующих работ.

1.8. При применении горючих газов в производствах и на объектах потребления продуктов разделения воздуха должны соблюдаться требования соответствующих правил безопасности, утвержденных Госгортехнадзором СССР, предусматривающие использование данных газов.

1.9. Все действующие и вновь вводимые в эксплуатацию производства и объекты потребления продуктов разделения воздуха должны иметь технологические регламенты производств или инструкции по эксплуатации всех видов оборудования и их взаимодействию* утвержденные в установленном порядке.

* В дальнейшем тексте слова "технологические регламенты производств" именуется "технологические регламенты", а "инструкции по эксплуатации всех видов оборудования и их взаимодействию" именуется "технологические инструкции".

Технологические регламенты и технологические инструкции должны разрабатываться на основании эксплуатационной документации разработчика оборудования с учетом местных производственных условий и требований настоящих Правил.

1.10. На каждом производстве должны быть разработаны и утверждены главным инженером предприятия следующие инструкции:

- а) по безопасности труда для рабочих каждой профессии;
- б) рабочие инструкции по ведению технологических процессов для каждого рабочего места;
- в) по техническому обслуживанию оборудования;
- г) по ремонту и чистке оборудования.

Инструкции по безопасности труда должны быть разработаны на основании технологических регламентов или технологических инструкций, настоящих Правил и с учетом требований производственной санитарии и соответствующих стандартов ССБТ.

Инструкции по безопасности труда и рабочие инструкции должны находиться на рабочих местах.

1.11. Инструкции по безопасности труда должны пересматриваться не реже одного раза в пять лет.

При изменении технологического режима, технологических схем или конструкции оборудования действующие инструкции должны пересматриваться и утверждаться до начала введения изменения.

В случае возникновения аварийного положения или травмирования работающих из-за несовершенства инструкций, последние должны быть пересмотрены в сроки, установленные комиссией, расследовавшей несчастный случай или аварию.

1.12. Вновь принимаемые на работу рабочие, инженерно-технические работники и служащие должны проходить предварительное, а работающие — периодическое медицинское освидетельствование в соответствии с порядком и сроками, установленными Министерством здравоохранения СССР.

1.13. Все лица, поступающие на работу на производства и объекты потребления продуктов разделения воздуха, а также учащиеся, студенты и другие лица, прибывшие на производственное обучение или практику, должны пройти вводный инструктаж в кабинете охраны труда или в специально оборудованном помещении по программе, разработанной с учетом требований ГОСТ 12.0,004—79, а также всех особенностей производства, и утвержденной главным инженером предприятия.

О проведении инструктажа должна быть сделана запись в журнале регистрации вводного инструктажа (личной карточке инструктажа). В журнале (карточке) расписываются лица, получившие инструктаж, и лицо, проводившее его.

1.14. Руководящие и инженерно-технические работники перед допуском к самостоятельной работе, связанной с проектированием, строительством (монтажом), эксплуатацией, реконструкцией и ремонтом производств и объектов потребления продуктов разделения воздуха, должны сдать экзамен на знание настоящих Правил в объеме выполняемой ими работы.

Руководящие и инженерно-технические работники, занятые эксплуатацией, должны также сдать экзамен на знание инструкций по безопасности труда, технологических и других инструкций, относящихся к участкам их работы.

Периодическая проверка знаний настоящих Правил и инструкций руководящими и инженерно-техническими работниками должна осуществляться не реже одного раза в три года.

В случае неудовлетворительной сдачи повторный экзамен должен быть проведен не позднее, чем через 1 мес.

Порядок проведения экзаменов определяется положениями, разработанными министерствами, ведомствами в соответствии с Типовым положением о порядке проверки знания Правил, норм и инструкций по технике безопасности руководящими и инженерно-техническими работниками, утвержденным Госгортехнадзором СССР.

1.15. Руководящим и инженерно-техническим работникам, допустившим нарушения правил безопасности или инструкций по безопасности труда, может быть назначена внеплановая проверка знаний.

1.6. Рабочие, вновь принятые или переведенные из одного цеха в другой на работу, связанную с производством или потреблением продуктов разделения воздуха, а также учащиеся и студенты, указанные в п. 1.13 настоящих Правил, должны непосредственно на рабочем месте пройти первичный инструктаж по безопасным методам работы. Инструктаж проводится мастером или начальником участка.

1.17. Рабочие, не имеющие профессии или меняющие свою профессию, а также учащиеся и студенты после прохождения первичного инструктажа должны быть обучены в течение первых не менее 6-10 смен безопасным методам работы. Это обучение должно проводиться под руководством назначенных распоряжением по цеху опытных рабочих и инженерно-технических работников.

По истечении срока обучения рабочие, студенты и учащиеся должны пройти проверку знаний по безопасности труда в комиссии под председательством начальника цеха или его заместителя. Результаты проверки должны оформляться протоколом и заноситься в журнал регистрации инструктажа на рабочем месте (личную карточку инструктажа).

К самостоятельной работе указанные рабочие допускаются только после обучения по профессии в соответствии с положениями, разработанными министерствами, ведомствами на основании Типового положения о профессиональном обучении рабочих на производстве, утвержденного Государственным комитетом СССР по труду и социальным вопросам (Госкомтрудом СССР), Государственным комитетом СССР по народному образованию (Госнаробром СССР) и ВЦСПС, прошедшие стажировку на рабочем месте в соответствии с программой, сдавшие экзамен и получившие удостоверение.

Допуск рабочих к самостоятельной работе должен оформляться распоряжением по цеху.

1.18. Рабочие, вновь принятые или переведенные из одного цеха в другой на работу, связанную с производством или потреблением продуктов разделения воздуха, по своей профессии, допускаются к самостоятельной работе после прохождения ими первичного инструктажа и проверки знаний по безопасности труда в порядке, предусмотренном пунктами 1.16 и 1.17 настоящих Правил.

1.19. Рабочие должны не реже чем через шесть месяцев проходить повторный инструктаж по безопасности труда. Рабочие, совмещающие несколько профессий, проходят инструктаж по каждой профессии.

1.20. Внеплановый инструктаж рабочих по безопасности труда должен проводиться в случаях:

- а) ввода в действие новых или переработанных в установленном порядке инструкций;
- б) нарушения рабочими инструкций, которые могут привести или привели к травме, аварии;
- в) перевода на временную работу, требующую дополнительных знаний;
- г) перерывов в работе более чем 30 календарных дней.

1.21. Данные о проведении инструктажей (первичного, повторного и внепланового) должны заноситься в журнал регистрации инструктажа на рабочем месте (личную карточку инструктажа). В журнале (карточке) расписываются рабочий, получивший инструктаж, и лицо, проводившее его, с указанием наименования инструкции, по которой был проинструктирован рабочий.

1.22. Рабочие должны не реже одного раза в год проходить проверку знания инструкций по безопасности труда в комиссиях, назначаемых начальником цеха. Результаты проверки должны оформляться протоколом и заноситься в журнал регистрации инструктажа на рабочем месте (личную карточку инструктажа).

Если комиссия установит, что рабочий неудовлетворительно знает инструкции, он должен получить дополнительный инструктаж и не позднее чем через 20 дней пройти повторную проверку знаний. Если при повторной проверке знания проверяемого окажутся неудовлетворительными, он должен быть отстранен от работы по данной профессии.

1.23. Повышение квалификации рабочих производств и объектов потребления продуктов разделения воздуха должно осуществляться в соответствии с положениями, указанными в п. 1.17 настоящих Правил.

1.24. Администрация предприятия обязана обеспечить рабочих и служащих спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, утвержденными Госкомтрудом СССР и ВЦСПС.

Запрещается допускать к работе лиц без соответствующих спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.

1.25. Порядок обеспечения рабочих и служащих средствами индивидуальной защиты должен соответствовать Инструкции о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденной Госкомтрудом СССР и ВЦСПС.

1.26. В цехах, имеющих производства продуктов разделения воздуха, и цехах, потребляющих продукты разделения воздуха, должны быть составлены планы ликвидации аварий в соответствии с Инструкцией по составлению планов ликвидации аварий, утвержденной Госгортехнадзором СССР.

Запрещается допускать к работе лиц, не ознакомленных с планом ликвидации аварий и не знающих его части, относящейся к месту их работы.

...

[Скачать полный текст документа](#)