

**МИНИСТЕРСТВО ХИМИЧЕСКОГО И НЕФТЯНОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ СССР**

**ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
АВТОГЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ**

ВНИИАВТОГЕНМАШ

П Р А В И Л А
техники безопасности
и гигиены труда
при производстве ацетилена
и газопламенной
обработке металлов

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ХИМИЧЕСКОМУ
И НЕФТЯНОМУ МАШИНОСТРОЕНИЮ**

МОСКВА 1989

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящие Правила разработаны ВНИИавтогенмашем на основе «Правил техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кислорода и газопламенной обработке металлов», утвержденных Постановлением Президиума ЦК профсоюза рабочих машиностроения 2 апреля 1963 г.

С момента утверждения указанных Правил произошло совершенствование оборудования и технологии газопламенной обработки, накоплен большой опыт практического применения этих Правил, вследствие чего от многих предприятий и организаций поступили предложения о внесении в них соответствующих изменений, дополнений и уточнений.

При переработке Правил эти замечания и предложения учтены. Учтены также требования ГОСТ Системы стандартов безопасности труда (ССБТ) и опыт промышленного внедрения новых газопламенных процессов и видов оборудования, систем управления и контроля, средств противаварийной и противопожарной защиты.

Основное внимание уделено требованиям безопасности эксплуатации оборудования и систем газопитания при производстве газопламенных работ в различных условиях.

В последние годы изданы новые нормативные материалы по проектированию, сооружению, испытанию и эксплуатации кислородных станций, газификационных установок и кислородопроводов, газораздаточных установок для газообразных или сжиженных газов—заменителей ацетилена. Во избежание дублирования в Правила не включены разделы по указанным вопросам.

Правила обязательны при выполнении газопламенной обработки, конструировании оборудования и средств механизации процессов, а также при строительстве, реконструкции и эксплуатации цехов, участков и рабочих (сварочных) постов для этих целей.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение и область применения Правил

- 1.1.1. Действие настоящих Правил распространяется на процессы и оборудование для производства технического ацетилен и газопламенной обработки с использованием газокислородного пламени, низкотемпературной плазмы и лазера для резки, сварки, пайки, наплавки, напыления и других процессов.
- 1.1.2. Настоящие Правила обязательны для всех предприятий и организаций отраслей тяжелого и транспортного, энергетического, строительного, дорожного и коммунального, химического и нефтяного машиностроения при выполнении газопламенных работ и при производстве технического ацетилен для этих целей. Правила могут быть использованы другими отраслями в установленном порядке при согласовании с соответствующим ЦК профсоюза.
- 1.1.3. В цехах и на участках производства технического ацетилен и газопламенной обработки металлов (ГОМ) должны быть проведены организационно-технические мероприятия, обеспечивающие:
 - взрывобезопасность производств в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.010—76;
 - пожарную безопасность в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004—85 и «Типовых правил пожарной безопасности для промышленных предприятий» (утверждено ГУПО МВД СССР от 21.08.75 г.);
 - выполнение требований санитарных норм и настоящих Правил.
- 1.1.4. На основе настоящих Правил и инструкций по эксплуатации заводоизготовителей на предприятиях должны быть разработаны производственные инструкции по технике безопасности при эксплуатации автогенного оборудования. Инструкции должны утверждаться в установленном порядке главным инженером предприятия. Инструкции по технике безопасности и эксплуатации стационарного оборудования должны вывешиваться на видном месте.
- 1.1.5. Ответственность за соблюдение настоящих Правил возлагается на администрацию предприятия (директора, главного инженера, начальников цехов и руководителей отдельных участков работы).
- 1.1.6. Контроль за соблюдением настоящих Правил возлагается на технических инспекторов отраслевых профсоюзов, а также на комиссию охраны труда предприятий.

- 1.1.7. Порядок и сроки приведения действующего оборудования и процесса для производства ацетиленовых установок и газопламенной обработки металлов в соответствии с настоящими Правилами устанавливаются руководством предприятия по согласованию с соответствующими органами профсоюза и местными органами Госгортехнадзора.
- 1.1.8. Настоящие Правила вводятся в действие с момента их опубликования. С изданием настоящих Правил утрачивают силу «Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кислорода и газопламенной обработке металлов», утвержденные Постановлением Президиума ЦК профсоюза рабочих машиностроения 2 апреля 1963 г.
- 1.1.9. Перечень нормативных документов, используемых при газопламенной обработке металлов дан в приложении I.

1.2. Требования к персоналу

- 1.2.1. Административный и технический персонал, связанный с эксплуатацией и ремонтом оборудования для газопламенной обработки металлов, ацетиленовых установок, газопроводов и средств газопитания должен знать настоящие Правила, руководствоваться ими в практической работе и обеспечить соблюдение их в процессе производства.
- 1.2.2. Каждый рабочий обязан знать и строго соблюдать производственные инструкции по технике безопасности, а администрация обязана обеспечить нормальные условия труда для безопасного ведения работ.
- 1.2.3. Вновь поступившие на работу рабочие, служащие и инженерно-технические работники, занимающиеся газопламенной обработкой металлов и производством ацетилена, должны подвергаться медицинскому освидетельствованию, а затем периодическим осмотрам в соответствии с порядком и сроками, установленными Минздравом СССР.
- 1.2.4. Обучение правилам безопасности, инструктаж рабочих и проверку их знаний следует производить по программе, разработанной с учетом требований ГОСТ 12.0.004—79. Рабочие должны быть обеспечены инструкциями по безопасности труда на конкретном виде оборудования.
- 1.2.5. Персонал, допускаемый к работе с лазерами, должен пройти инструктаж и обучение безопасным приемам и методам работы в соответствии с требованиями СН 2932—81 «Санитарных норм и правил устройства и эксплуатации лазеров», утвержденных Минздравом СССР.
- 1.2.6. К выполнению газопламенных работ, обслуживанию автогенного оборудования и оборудования для газопламенной обработки металлов, ацетиленовых установок, газопроводов и средств газопитания допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, соответствующее обучение, инструктаж, проверку знаний требований безопасности и имеющие практические навыки по обслуживанию данного оборудования.
- 1.2.7. Рабочие, вновь поступившие на предприятие, а также переведенные из одного цеха в другой могут быть допущены к работе только после получения вводного инструктажа в отделе техники безопасности, первичного инструктажа мастера на рабочем месте и проверки зна-