

**НПАОП 0.00-1.41-88
(НАОП 1.3.00-1.01-88)**

**ОБЩИЕ ПРАВИЛА ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ
ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ,
НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ
И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ**

МОСКВА “МЕТАЛЛУРГИЯ” 1989

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	
2. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	
3. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТДЕЛЬНЫМ ТИПОВЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ.....	
4. АППАРАТУРНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
5. СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ, УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
6. ЭЛЕКТРООБЕСПЕЧЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВООПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	
7. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.....	
8. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.....	
9. ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА ОТ ТРАВМИРОВАНИЯ	
10. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ.....	
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ВЗРЫВООПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ (СТАДИЙ, БЛОКОВ).....</i>	
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. МЕТОДИКА РАСЧЕТА УЧАСТВУЮЩЕЙ ВО ВЗРЫВЕ МАССЫ ВЕЩЕСТВА</i>	
<i>ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ</i>	
<i>РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</i>	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие Правила разработаны по решению Всесоюзного совещания, проведенного 29.03.83 г. в Северодонецке по вопросу “О мерах по предупреждению аварий и обеспечению безопасной работы химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств”.

При подготовке Правил:

проанализировано состояние действующей нормативно-технической документации;

использованы результаты исследований промышленных аварий в мировой химической индустрии за период 1970 — 1987 гг., мощных взрывов взрывчатых веществ, экспериментальных взрывов парогазовых сред;

изучен отечественный и зарубежный опыт применения современных методов и средств обеспечения взрывозащиты технологических объектов с применением электронно-вычислительной техники;

учтено состояние производства и перспективы разработок новых видов технологического оборудования, автоматических средств контроля и регулирования, систем противоаварийной защиты в отечественной промышленности в соответствии с постановлениями директивных органов по коренному повышению качества продукции;

рассмотрены и учтены замечания и предложения отраслевых министерств, ведущих научно-исследовательских и проектных организаций, крупных производственных объединений и предприятий, органов госгортехнадзора и большого числа специалистов по технике безопасности министерств и ведомств.

Принятые в основу Правил концепции по оценке уровня взрывоопасности и выбору оптимальных методов и средств противоаварийной защиты обсуждены в 1987 г. на Всемирной конференции в Риме и конференции стран — членов СЭВ в Братиславе по безопасности химических производств.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Правила распространяются на вновь проектируемые производства; порядок и сроки приведения реконструируемых, начатых строительством и действующих производств в соответствие с настоящими правилами

определяются в каждом конкретном случае руководителями предприятий и проектных организаций по согласованию с местными органами Госгортехнадзора и соответствующими профсоюзными органами.

Требования Правил, связанные с внедрением прогрессивных и безопасных технологий, заменой на современные, более надежные виды оборудования и аппаратуры, средства управления и взрывозащиты, осуществляются по мере их разработки и промышленного производства.

Изменения и дополнения в Правила могут быть внесены с разрешения организаций, согласовавших и утвердивших настоящие Правила.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Разработка технологического процесса, разделение химико-технологической системы на отдельные стадии (блоки), ее аппаратурное оформление выбор типа отключающих устройств и мест их установки, средств контроля, управления и противоаварийной защиты должны обеспечивать минимальный уровень взрывоопасности блоков, входящих в эту систему.

1.2. Проектной организацией для каждого технологического блока производится оценка энергетического уровня и определяется категория его взрывоопасности (приложение 1), даются заключения об эффективности и надежности мер и технических средств защиты, о соответствии требованиям мировых стандартов и способности обеспечивать взрывобезопасность данного блока и в целом всей технологической системы.

1.3. Категорию взрывоопасности блоков, определяемую расчетом, следует принимать на одну выше, если обращающиеся в технологическом блоке вещества (сырье, полупродукт, готовый продукт) относятся к I или II классу опасности по ГОСТ 12.1.007—76.

1.4. Максимально допустимые уровни взрывоопасности технологических блоков по относительным значениям энергетических потенциалов (Q_v) и массам парогазовых сред, а также . . .

[Скачать полный текст документа](#)