

**НПАОП 0.00-1.59-87**

# **ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

**Обязательны для всех министерств, ведомств, предприятий и  
организаций**

**Москва "Недра" 1989**

ББК 33.18

П 68

УДК 621.642.3.013.8-98.658.382.3

Редакционная комиссия: Зубенко В.М. (председатель), Тихомиров А.А. (зам. председателя), Суслов А.Н., Мамонтов Г.В., Зусмановская С.И. Кузнецова А. К., Медведев Ю.С.

Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением /Утв. Госгортехнадзором СССР 27.11.87 г. - М.: Недра, 1989. -. 135 с.

Изложены обязательные нормы, которым должны удовлетворять сосуды, цистерны, бочки и баллоны, работающие под давлением, а также требования по их установке, монтажу, ремонту и обеспечению безопасности при эксплуатации. Настоящие правила являются переработанным и дополненным изданием аналогичных Правил, утвержденных Госгортехнадзором СССР 19 мая 1970 г.

В подготовке Правил принимали участие работники министерств, ведомств, научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов, органов Госгортехнадзора и других заинтересованных организаций.

Правила обязательны для руководящих и инженерно-технических работников, занятых проектированием, изготовлением, монтажом, ремонтом, реконструкцией и эксплуатацией сосудов, цистерн, бочек и баллонов, работающих под давлением. Правила вступают в силу после выхода их из печати, одновременно утрачивают силу Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденные Госгортехнадзором СССР 19 мая 1970 г.

Ответственные за выпуск: И.Е. Дмитренко, Н.А. Хапонен  
(Госгортехнадзор СССР)

2705040000 - 026

п ----- 25-89 ББК 33.18

040(01)- 89

ISBN 5-247-02012-x

©Издательство "Недра", 1989

©Издательство "Металлургия", 1989

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1.1.1. Настоящие Правила устанавливают требования к проектированию, устройству, изготовлению, монтажу, ремонту (1) и

эксплуатации сосудов (2), цистерн, бочек, баллонов (3), работающих под давлением (4).

1.1.2. Настоящие Правила распространяются на:

1) сосуды, работающие под давлением воды с температурой выше 115 град.С или другой жидкости с температурой, превышающей температуру кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), без учета гидростатического давления;

2) сосуды, работающие под давлением пара или газа свыше 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см);

3) баллоны, предназначенные для транспортирования и хранения сжатых, сжиженных и растворенных газов под давлением свыше 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см);

4) цистерны и бочки для транспортирования и хранения сжиженных газов, давление паров которых при температуре до 50 град.С превышает давление 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см);

5) цистерны и сосуды для транспортирования или хранения сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых давление выше 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см) создается периодически для их опорожнения;

б) барокамеры многоместные Минздрава СССР.

---

1) Требования к монтажу и ремонту аналогичны требованиям к изготовлению.

2) Основные термины и определения приведены в приложении 1.

3) Далее по тексту вместо "сосуды, цистерны, бочки, баллоны" принято "сосуды".

4) Под термином "давление" здесь и далее по тексту следует считать избыточное давление.

1.1.3. Настоящие Правила не распространяются на:

1) сосуды, изготавливаемые в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации оборудования атомных электростанций, а также сосуды, работающие с радиоактивной средой, которые должны изготавливаться в соответствии с указанными или другими специальными Правилами;

2) сосуды вместимостью (5) не более 0,025 куб.м (25 л) независимо от давления, используемые для научно-экспериментальных целей;

3) сосуды и баллоны вместимостью не более 0,025 куб.м (25 л), у которых произведение давления в МПа (кгс/кв.см) на вместимость в куб.м (литрах) не превышает 0,02 (200);

4) сосуды, работающие под давлением, создающимся при взрыве внутри их в соответствии с технологическим процессом;

5) сосуды, работающие под вакуумом;

6) сосуды, устанавливаемые на морских, речных судах и других плавучих средствах, включая морские буровые установки;

7) сосуды, устанавливаемые на самолетах и других летательных аппаратах;

8) воздушные резервуары тормозного оборудования подвижного состава железнодорожного транспорта, автомобилей и других средств передвижения;

9) сосуды специального назначения военного ведомства;

10) сосуды из неметаллических материалов;

11) аппараты воздушного охлаждения, применяемые в качестве конденсаторов и холодильников;

12) приборы парового и водяного отопления;

13) трубчатые печи;

14) части машин, не представляющие собой самостоятельных сосудов (корпуса насосов или турбин, цилиндры двигателей паровых, гидравлических, воздушных машин и компрессоров), неотключаемые конструктивно встроенные (установленные на одном фундаменте с компрессором) промежуточные холодильники и масловлагодетелители компрессорных установок, воздушные колпаки насосов;

15) сосуды, состоящие из труб с внутренним диаметром не более 150 мм без коллекторов, а также с коллекторами, выполненными из труб с внутренним диаметром не более 150 мм.

5) При определении вместимости из общей емкости сосуда исключается объем, занимаемый футеровкой, трубами и другими внутренними устройствами. Группа сосудов, а также сосуды, состоящие из отдельных корпусов и соединенные между собой трубами с внутренним диаметром более 100 мм, рассматриваются как один сосуд.

1.1.4. Отступление от настоящих Правил может быть допущено лишь в исключительном случае по разрешению Госгортехнадзора СССР. Для получения разрешения министерство (ведомство), в ведении которого находится предприятие, должно представить Госгортехнадзору СССР соответствующее техническое обоснование, а в случае необходимости также заключение специализированной научно-исследовательской организации (1). Копия разрешения на отступление от Правил должна быть приложена к паспорту сосуда.

-----  
1) Список специализированных научно-исследовательских организаций приведен в приложении 2.

1.1.5. Руководящие и инженерно-технические работники, занятые проектированием, изготовлением, монтажом, ремонтом и эксплуатацией сосудов, должны быть аттестованы на знание настоящих Правил в соответствии с "Типовым положением о порядке проверки знаний правил, норм и инструкций по технике безопасности руководящими и инженерно-техническими работниками", утвержденным Госгортехнадзором СССР.

...

[Скачать полный текст документа](#)