

Федеральная служба по экологическому,  
технологическому и атомному надзору

---

## **Серия 03**

Документы межотраслевого применения  
по вопросам промышленной безопасности  
и охраны недр

**Выпуск 52**

**ДОКУМЕНТЫ  
СИСТЕМЫ АТТЕСТАЦИИ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
НА ОБЪЕКТАХ, ПОДКОНТРОЛЬНЫХ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЕ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(САСв РОСТЕХНАДЗОРА)**

**Аттестация персонала сварочного производства**

Ответственные составители:

Н.П. Алёшин, А.И. Прилуцкий, А.Н. Жабин, А.С. Орлов, В.Г. Гребенчук

Д63

**Документы системы аттестации сварочного производства на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (САСв Ростехнадзора). Аттестация персонала сварочного производства. Серия 03. Выпуск 52 / Колл. авт. — М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008. — 32 с.**

ISBN 978-5-9687-0152-7.

Настоящие документы разработаны с учетом результатов анализа и систематизации опыта работ по аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства в соответствии с Правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (ПБ 03-273–99) и Технологическим регламентом проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (РД 03-495–02) и содержат рекомендации, которые унифицируют методологию выполнения и оформления работ и разъясняют некоторые положения указанных документов с учетом специфики их применения для строительных объектов и объектов стального мостостроения.

ББК 38.634

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Перечень групп технических устройств опасных производственных объектов, сварка (наплавка) которых осуществляется аттестованными сварщиками с применением аттестованных сварочных материалов, сварочного оборудования и технологий сварки (наплавки) .....	4
Рекомендации по применению Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (ПБ 03-273-99) и Технологического регламента проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (РД 03-495-02) на строительных объектах.....	7
Рекомендации по применению Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (ПБ 03-273-99) и Технологического регламента проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (РД 03-495-02) на объектах стального мостостроения .....	28

Согласован  
 письмом Федеральной службы  
 по экологическому, технологическому  
 и атомному надзору  
 от 08.04.08 № КП-25/369

## ПЕРЕЧЕНЬ

**групп технических устройств опасных производственных объектов,  
 сварка (наплавка) которых осуществляется аттестованными сварщиками  
 с применением аттестованных сварочных материалов, сварочного оборудования  
 и технологий сварки (наплавки)**

Группа технических устройств	Перечень технических устройств, входящих в группу
<b>Подъемно-транспортное оборудование (ПТО)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Грузоподъемные краны.</li> <li>2. Краны-трубоукладчики.</li> <li>3. Краны-манипуляторы.</li> <li>4. Лифты.</li> <li>5. Тали.</li> <li>6. Лебедки.</li> <li>7. Устройства грузозахватные.</li> <li>8. Подъемники (вышки).</li> <li>9. Эскалаторы.</li> <li>10. Дороги канатные, их агрегаты, механизмы и детали.</li> <li>11. Цепи для подъемно-транспортного оборудования.</li> <li>12. Строительные подъемники.</li> <li>13. Конвейеры пассажирские.</li> <li>14. Металлические конструкции для подъемно-транспортного оборудования</li> </ol>
<b>Котельное оборудование (КО)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Паровые котлы с давлением пара более 0,07 МПа и водогрейные котлы с температурой воды выше 115 °С.</li> <li>2. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой воды свыше 115 °С.</li> <li>3. Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа.</li> <li>4. Арматура и предохранительные устройства.</li> <li>5. Металлические конструкции для котельного оборудования</li> </ol>
<b>Газовое оборудование (ГО)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трубопроводы систем внутреннего газоснабжения.</li> <li>2. Наружные газопроводы низкого, среднего и высокого давления стальные и из неметаллических материалов.</li> <li>3. Газовое оборудование котлов, технологических линий и агрегатов.</li> <li>4. Газогорелочные устройства.</li> <li>5. Емкостные и проточные водонагреватели.</li> <li>6. Аппараты и печи.</li> <li>7. Арматура из металлических материалов и предохранительные устройства</li> </ol>

Группа технических устройств	Перечень технических устройств, входящих в группу
<b>Нефтегазодобывающее оборудование (НГДО)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Промысловые и магистральные нефтепродуктопроводы, трубопроводы нефтеперекачивающих станций (НПС), обеспечивающие транспорт нефти и нефтепродуктов при сооружении, реконструкции и капитальном ремонте.</li> <li>2. Промысловые и магистральные нефтепродуктопроводы, трубопроводы нефтеперекачивающих станций (НПС), обеспечивающие транспорт нефти и нефтепродуктов при текущем ремонте в процессе эксплуатации.</li> <li>3. Промысловые и магистральные газопроводы и конденсатопроводы; трубопроводы для транспортировки товарной продукции, импульсного, топливного и пускового газа в пределах: установок комплексной подготовки газа (УКПГ), компрессорных станций (КС), дожимных компрессорных станций (ДКС), станций подземного хранения газа (СПХГ), газораспределительных станций (ГРС), узлов замера расхода газа (УЗРГ) и пунктов редуцирования газа (ПРГ).</li> <li>4. Трубопроводы в пределах УКПГ, КС; НПС; СПХГ; ДКС; ГРС; УЗРГ; ПРГ и др., за исключением трубопроводов, обеспечивающих транспорт газа, нефти и нефтепродуктов.</li> <li>5. Резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов, газгольдеры газовых хранилищ при сооружении и ремонте.</li> <li>6. Морские трубопроводы, объекты на шельфе (трубопроводы на платформах, а также сварные основания морских платформ) при сооружении, реконструкции и ремонте.</li> <li>7. Уникальные объекты нефтяной и газовой промышленности при сооружении и ремонте (рабочие параметры объектов, не предусмотрены действующей нормативной документацией).</li> <li>8. Запорная арматура при изготовлении и ремонте в заводских условиях.</li> <li>9. Детали трубопроводов при изготовлении и ремонте в заводских условиях.</li> <li>10. Насосы, компрессоры и другое оборудование при изготовлении и ремонте в заводских условиях.</li> <li>11. Нефтегазопроводные трубы при изготовлении и ремонте в заводских условиях.</li> <li>12. Оборудование нефтегазопромысловое, буровое и нефтеперерабатывающее.</li> <li>13. Трубопроводы автоматизированных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС)</li> </ol>
<b>Металлургическое оборудование (МО)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доменное, коксовое, сталеплавильное оборудование.</li> <li>2. Технологическое оборудование и трубопроводы для черной и цветной металлургии.</li> <li>3. Технические устройства для производства черных и цветных металлов и сплавов на их основе.</li> <li>4. Машины для литья стали и цветных металлов.</li> <li>5. Агрегаты трубопрокатные.</li> <li>6. Станы обжимные, заготовочные, сортопрокатные и листопрокатные</li> </ol>

Группа технических устройств	Перечень технических устройств, входящих в группу
<b>Оборудование химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих и взрывопожароопасных производств (ОХНВП)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оборудование химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа.</li> <li>2. Оборудование химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением более 16 МПа.</li> <li>3. Оборудование химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих производств, работающее под вакуумом.</li> <li>4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ.</li> <li>5. Изотермические хранилища.</li> <li>6. Криогенное оборудование.</li> <li>7. Оборудование аммиачных холодильных установок.</li> <li>8. Печи.</li> <li>9. Компрессорное и насосное оборудование.</li> <li>10. Центрифуги, сепараторы.</li> <li>11. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ.</li> <li>12. Котлы-утилизаторы.</li> <li>13. Энерготехнологические котлы.</li> <li>14. Котлы ВОТ.</li> <li>15. Трубопроводная арматура и предохранительные устройства.</li> <li>16. Технологические трубопроводы и детали трубопроводов</li> </ol>
<b>Горно-добывающее оборудование (ГДО)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технические устройства для горно-добывающих и горно-обогательных производств и подземных объектов</li> </ol>
<b>Оборудование для транспортировки опасных грузов (ОТОГ)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контейнеры специализированные и тара, используемые для транспортировки опасных грузов и строительных материалов.</li> <li>2. Цистерны.</li> <li>3. Экипажная часть</li> </ol>
<b>Строительные конструкции (СК)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Металлические строительные конструкции.</li> <li>2. Арматура, арматурные и закладные изделия железобетонных конструкций.</li> <li>3. Металлические трубопроводы.</li> <li>4. Конструкции и трубопроводы из полимерных материалов</li> </ol>
<b>Конструкции стальных мостов (КСМ)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Металлические конструкции пролетных строений, опор и пилонов стальных мостов при изготовлении в заводских условиях.</li> <li>2. Металлические конструкции пролетных строений, опор и пилонов стальных мостов при сборке, сварке и ремонте в монтажных условиях</li> </ol>

По вопросам приобретения  
нормативно-технической документации  
обращаться по тел./факсам:  
(495) 984-23-56, 984-23-57, 984-23-58, 984-23-59  
E-mail: ornd@safety.ru

Подписано в печать 22.09.2008. Формат 60×84 1/8.  
Гарнитура Times. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Объем 4,0 печ. л.  
Заказ № 146.  
Тираж 60 экз.

Научно-технический центр  
по безопасности в промышленности  
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 21

Отпечатано в ООО «Полимедиа»  
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 18, стр. 1