**Перечень областей аттестации лабораторий неразрушающего контроля**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Принят Наблюдательным советом,решение бюро от 26.04.2023 г. № 110- БНСВведен в действие с 26.04.2023 г. |

**Объекты контроля**

| **Наименование объектов контроля** | **Документы, устанавливающие требования к объектам контроля** |
| --- | --- |
| 1. Оборудование, работающее под избыточным давлением: | ТР ТС 032/2013ФНП «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536)ГОСТ 34347-2017 |
| 1.1. Паровые котлы, в том числе котлы-бойлеры, а также автономные пароперегреватели и экономайзеры | ФНП «Правила осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 535)РД 10-249-98РД 153-34.1-003-01 |
| 1.2. Водогрейные и пароводогрейные котлы |  |
| 1.3. Энерготехнологические котлы: паровые и водогрейные, в том числе содорегенерационные котлы |  |
| 1.4. Котлы-утилизаторы |  |
| 1.5. Котлы передвижных и транспортабельных установок |  |
| 1.6. Котлы паровые и жидкостные, работающие с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями (кроме воды и водяного пара), и транспортирующие их системы трубопроводов |  |
| 1.7. Электрокотлы |  |
| 1.8. Трубопроводы пара и горячей воды | РД 10-249-98РД 153-34.1-003-01 |
| 1.9. Сосуды, работающие под давлением пара, газов, жидкостей | ГОСТ Р 50599-93ГОСТ Р 54803-2011 |
| 1.10. Баллоны, предназначенные для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов |  |
| 1.11. Цистерны и бочки для сжатых и сжиженных газов |  |
| 1.12. Цистерны и сосуды для сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически для их опорожнения |  |
| 1.13. Барокамеры | ГОСТ Р 50599-93 |
|  |  |
| 2. Системы газоснабжения (газораспределения): | ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531)ФНП «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 532)СП 42-101-2003СП 62.13330.2011 (СНиП 42-01-2002) |
| 2.1. Наружные газопроводы |  |
| 2.1.1. Наружные газопроводы стальные | Руководство по безопасности «Инструкция по техническому диагностированию подземных стальных газопроводов» (Приказ Ростехнадзора от 06.02.2017 № 47)СП 42-102-2004 |
| 2.1.2. Наружные газопроводы из полиэтиленовых и композиционных материалов | СП 42-101-2003СП 42-103-2003 |
| 2.2. Внутренние газопроводы стальные | СП 42-101-2003СП 42-102-2004 |
| 2.3. Детали и узлы, газовое оборудование | ТР ТС 010/2011ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 530)СП 42-101-2003Руководство по безопасности «Методика технического диагностирования пунктов редуцирования газа» (Приказ Ростехнадзора от 06.02.2017 № 48) |
|  |  |
| 3. Подъемные сооружения: | ТР ТС 010/2011  |
| 3.1. Грузоподъемные краны | ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461) |
| 3.2. Подъемники (вышки) | ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461) |
| 3.3. Канатные дороги | ФНП «Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог» (Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 № 487)ФНП «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров» (Приказ Ростехнадзора от 13.11.2020 № 441) |
| 3.4. Фуникулеры | ФНП «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров» (Приказ Ростехнадзора от 13.11.2020 № 441) |
| 3.5. Эскалаторы | ФНП «Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах» (Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 № 488) |
| 3.6. Лифты | ТР ТС 011/2011 |
| 3.7. Краны-трубоукладчики | ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461) |
| 3.8. Краны-манипуляторы | ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461) |
| 3.9. Платформы подъемные для инвалидов | ГОСТ 34682.2-2020 (EN 81-41:2010)ГОСТ 34682.1-2020 (EN 81-40:2008) |
| 3.10. Крановые пути | ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461)РД 10-138-97РДИ 10-349(138)-00 |
|  |  |
| 4. Объекты горнорудной промышленности: | ТР ТС 010/2011ТР ТС 012/2011ФНП «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» (Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505)  |
| 4.1. Здания и сооружения поверхностных комплексов рудников, обогатительных фабрик, фабрик окомкования и аглофабрик |  |
| 4.2. Шахтные подъемные машины | ФНП «Правила безопасности в угольных шахтах» (Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 507)РД 05-325-99 |
| 4.3. Горно-транспортное и горно-обогатительное оборудование | РД 03-41-93РД 05-325-99РД 05-336-99 |
|  |  |
| 5. Объекты угольной промышленности: | ТР ТС 012/2011ФНП «Правила безопасности в угольных шахтах» (Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 507) |
| 5.1. Шахтные подъемные машины | РД 05-325-99 |
| 5.2. Вентиляторы главного проветривания | ТР ТС 010/2011РД 03-427-01 |
| 5.3. Горно-транспортное и углеобогатительное оборудование | РД 05-323-99РД 05-324-99РД 05-325-99 |
|  |  |
| 6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности: | ТР ТС 010/2011ТР ТС 012/2011ФНП «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534) |
| 6.1. Оборудование для бурения скважин |  |
| 6.2. Оборудование для эксплуатации скважин |  |
| 6.3. Оборудование для освоения и ремонта скважин | РД 08-195-98 |
| 6.4. Оборудование газонефтеперекачивающих станций | ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» (Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517) |
| 6.5. Газонефтепродуктопроводы | ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» (Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517)СП 36.13330.2012 (СНиП 2.05.06-85)СП 125.13330.2012 (СНиП 2.05.13-90)РД-25.160.10-КТН-016-15СТО Газпром 2-2.4-083-2006 |
| 6.6. Резервуары для нефти и нефтепродуктов | ФНП «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 529)РД 03-420-01РД 08-95-95ГОСТ 34347-2017ГОСТ 31385-2016 |
|  |  |
| 7. Оборудование металлургической промышленности: | ТР ТС 010/2011ФНП «Правила безопасности процессов получения или применения металлов» (Приказ Ростехнадзора от 09.12.2020 № 512) |
| 7.1. Металлоконструкции технических устройств, зданий и сооружений | ФНП «Правила безопасности процессов получения или применения металлов» (Приказ Ростехнадзора от 09.12.2020 № 512) |
| 7.2. Газопроводы технологических газов |  |
| 7.3. Цапфы чугуновозов, стальковшей, металлоразливочных ковшей | ФНП «Правила безопасности процессов получения или применения металлов» (Приказ Ростехнадзора от 09.12.2020 № 512) |
| 8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств: | ТР ТС 010/2011ТР ТС 012/2011ТР ТС 032/2013ФНП «Общие правила взрывобезопасности для взрыво-пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперера-батывающих производств» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533)ФНП «Правила безопасности химически опасных производственных объектов» (Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500) ФНП «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536) |
| 8.1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа | ГОСТ 34347-2017ГОСТ Р 54803-2011 |
| 8.2. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением свыше 16 МПа | ГОСТ 34347-2017ГОСТ Р 54803-2011 |
| 8.3. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под вакуумом |  |
| 8.4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ | РД 03-380-00ГОСТ 31385-2016 |
| 8.5. Изотермические хранилища |  |
| 8.6. Криогенное оборудование |  |
| 8.7. Оборудование аммиачных холодильных установок | РД 09-241-98, с Изменением № 1 [РДИ 09-500(241)-02]РД 09-244-98, с Изменением № 1 [РДИ 09-513(244)-02] |
| 8.8. Печи, котлы ВОТ, энерготехнологические котлы и котлы утилизаторы | ТР ТС 032/2013ФНП «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536) |
| 8.9. Компрессорное и насосное оборудование |  |
| 8.10. Центрифуги, сепараторы | ФНП «Общие правила взрывобезопасности для взрыво-пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперера-батывающих производств» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533) |
| 8.11. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ | ФНП «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536) |
| 8.12. Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды | ФНП «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536)ФНП «Правила безопасной эксплуатации технологических трубопроводов» (Приказ Ростехнадзора от 21.12.2021 № 444)ГОСТ 32569-2013 |
|  |  |
| 9. Объекты железнодорожного транспорта: |  |
| 9.1. Транспортные средства (цистерны, контейнеры), тара, упаковка, предназначенные для транспортирования опасных веществ (кроме перевозки сжиженных токсичных газов) | РД 03-184-98 |
| 9.2. Подъездные пути необщего пользования |  |
|  |  |
| 10. Оборудование для хранения и переработки растительного сырья: | ТР ТС 010/2011ТР ТС 012/2011ФНП «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья» (Приказ Ростехнадзора от 03.09.2020 № 331) |
| 10.1. Воздуходувные машины (турбокомпрессоры воздушные, турбовоздуходувки) | ФНП «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья» (Приказ Ростехнадзора от 03.09.2020 № 331) |
| 10.2. Вентиляторы (центробежные, радиальные, ВВД) | ФНП «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья» (Приказ Ростехнадзора от 03.09.2020 № 331) |
| 10.3. Дробилки молотковые, вальцовые станки, энтолейторы | ФНП «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья» (Приказ Ростехнадзора от 03.09.2020 № 331) |
| 11. Здания и сооружения (строительные объекты)[[1]](#footnote-1): | «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗСП 43.13330.2012 (СНиП 2.09.03-85)СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87)СП 79.13330.2012 (СНиП 3.06.07-86)СП 35.13330.2011 (СНиП 2.05.03-84)СП 46.13330.2012 (СНиП 3.06.04-91)РД-22-01-97 |
| 11.1. Металлические конструкции (в том числе: Стальные конструкции мостов) | ГОСТ 23118-2019СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87)СП 16.13330.2017 (СНиП II-23-81)СТО-ГК «Трансстрой»-012-2007СТО-ГК «Трансстрой»-005-2007 |
| 11.2. Бетонные и железобетонные конструкции | СП 63.13330.2018 (СНиП 52-01-2003)СП 27.13330.2017 (СНиП 2.03.04-84) |
| 11.3. Каменные и армокаменные конструкции | СП 15.13330.2020 |
| 12. Оборудование электроэнергетики | ТР ТС 010/2011ТР ТС 012/2011ПУЭРД 34.45-51-300-97СТО 34.01-23.1-001-2017РД 34.46.303-98РД 153-34.0-46.302-00СО 34.46.605-2005ГОСТ 12.2.007.2-75ГОСТ 10169-77ГОСТ 11828-86ГОСТ 7746-2015ГОСТ Р 50030.2-2010ГОСТ IEC 60898-1-2020ГОСТ Р 50571.12-96ГОСТ Р 50571.7.706-2016ГОСТ Р 50571.16-2019ГОСТ Р 50571.17-2000СО 153-34.20.501-2003Правила переключений в электроустановкахСП 76.13330.2016  |

**Виды (методы) неразрушающего контроля**

| Наименование вида (метода) НК | **Документы, устанавливающие требования к виду (методу) НК** |
| --- | --- |
| 1. Радиационный: |  |
| 1.1. Радиографический (РК): | ГОСТ 3242-79ГОСТ 20426-82ГОСТ ISO 17636-1-2017ГОСТ ISO 17636-2-2017СДОС-01-2008Руководство по безопасности «Методические рекомендации о порядке проведения компьютерной радиографии сварных соединений технических устройств, строительных конструкций зданий и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах» (Приказ Ростехнадзора от 27.09.2018 № 468) |
| 1.1.1. Рентгенографический | ГОСТ 7512-82ГОСТ 23055-78 |
| 1.1.2. Гаммаграфический | НП 053-16 ФНП в области использования атомной энергии «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (Приказ Ростехнадзора от 15.09.2016 № 388)ГОСТ 7512-82ГОСТ 23055-78 |
| 1.2. Радиоскопический (РС) | ГОСТ 27947-88 |
| 2. Ультразвуковой (УК): | ГОСТ 12503-75ГОСТ 22727-88ГОСТ Р 55724-2013 |
| 2.1. Ультразвуковая дефектоскопия | ГОСТ Р ИСО 17640-2016ГОСТ 20415-82ГОСТ 21120-75\*ГОСТ 21397-81ГОСТ 23858-2019ГОСТ 24507-80ГОСТ 28831-90СДОС-11-2015ГОСТ Р ИСО 16826-2016ГОСТ Р ИСО 16827-2016 |
| 2.2. Ультразвуковая толщинометрия | ГОСТ Р ИСО 16809-2015ГОСТ Р ИСО 16831-2016 |
| 3. Акустико-эмиссионный (АЭ) | ГОСТ Р 52727-2007СДОС-08-2012ГОСТ Р ИСО 22096-2015 |
| 4. Магнитный (МК): |  |
| 4.1. Магнитопорошковый | РД-13-05-2006ГОСТ Р ИСО 3059-2015ГОСТ Р ИСО 9934-1-2011ГОСТ Р ИСО 9934-2-2011ГОСТ ISO 17638-2018ГОСТ Р 53700-2009ГОСТ Р 56512-2015 |
| 4.2. Магнитографический | ГОСТ 25225-82 |
| 4.3. Феррозондовый | ГОСТ Р 55680-2013 |
| 4.4. Эффект Холла | РД 03-348-00 |
| 4.5. Магнитной памяти металла | ГОСТ Р ИСО 24497-1-2009ГОСТ Р ИСО 24497-2-2009ГОСТ Р ИСО 24497-3-2009ГОСТ Р 56663-2015 |
| 5. Вихретоковый (ВК) | ГОСТ Р ИСО 15549-2009РД-13-03-2006 |
| 6. Проникающими веществами: | ГОСТ Р ИСО 3059-2015 |
| 6.1. Капиллярный (ПВК) | РД-13-06-2006ГОСТ Р ИСО 3452-1-2011ГОСТ Р ИСО 3452-2-2009ГОСТ Р ИСО 3452-3-2009ГОСТ Р ИСО 3452-4-2011ГОСТ 18442-80 |
| 6.2. Течеискание (ПВТ) | ГОСТ Р 51780-2001ГОСТ 26182-84ГОСТ Р 59286-2020ГОСТ 28517-90СДОС-07-2012 |
| 7. Вибродиагностический (ВД) | ГОСТ Р ИСО 7919-1-99ГОСТ Р ИСО 20816-2-2022ГОСТ Р ИСО 20816-4-2022ГОСТ Р ИСО 10816-3-99ГОСТ ISO 2954-2014ГОСТ 30576-98 |
| 8. Электрический (ЭК) | ГОСТ 25315-82СП 42-102-2004 |
| 9. Тепловой (ТК) | РД-13-04-2006ГОСТ 26629-85ГОСТ Р 53698-2009ГОСТ Р 56511-2015ГОСТ Р 54852-2021ГОСТ Р ИСО 18434-1-2013ГОСТ Р ИСО 18434-2-2021 |
| 10. Оптический (ОК) | ГОСТ Р 53696-2009ГОСТ Р 58399-2019ГОСТ Р 70652-2023 |
| 11. Визуальный и измерительный (ВИК) | ГОСТ 8.051-81ГОСТ 8.549-86ГОСТ Р 8.563-2009ГОСТ Р ЕН 13018-2014ГОСТ Р ИСО 17637-2014 |
| 12. Контроль напряженно-деформированного состояния (НДС): | ГОСТ Р 52330-2005 |
| 12.1. Радиационный (РК-НДС) | МР 103-83 |
| 12.2. Ультразвуковой (УК-НДС) | ГОСТ Р 52731-2007ГОСТ Р 52889-2007ГОСТ Р 52890-2007ГОСТ Р 53204-2008ГОСТ Р 56664-2015 |
| 12.3. Магнитный (МК-НДС) | ГОСТ Р ИСО 24497-1-2009ГОСТ Р ИСО 24497-2-2009ГОСТ Р ИСО 24497-3-2009ГОСТ Р 56663-2015 |
| 12.4. Вихретоковый (ВК-НДС) |  |
| 12.5. Оптический (ОК-НДС) | ГОСТ Р 52891-2007 |
| 12.6. Визуальный и измерительный [[2]](#footnote-2)(ВИК-НДС) |  |
| 12.7. Тензометрический (ТМ-НДС) | ГОСТ Р 52728-2007 |
| 13. Ультрафиолетовый (УФ НК) | СТО 56947007-29.240.003-2008МР 1.3.3.99.041-2009«Методика УФ диагностирования изоляторов КС на базе ВИКС»«Методические указания по раннему выявлению дефектов опорной и подвесной изоляции, токоведущих частей электрооборудования с использованием средств ультрафиолетового контроля» |

**Виды деятельности**

|  |
| --- |
| **Наименование вида деятельности** |
| 1. Изготовление |
| 2. Строительство |
| 3. Монтаж |
| 4. Ремонт |
| 5. Реконструкция |
| 6. Эксплуатация |
| 7. Техническое диагностирование, обследование, экспертиза |
| 8. Техническое освидетельствование |

**Примечание:** если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим Перечнем областей аккредитации следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

1. При аттестации специалистов неразрушающего контроля сдается экзамен на знание правил безопасности на соответствующем опасном производственном объекте. [↑](#footnote-ref-1)
2. В том числе струнный метод. [↑](#footnote-ref-2)