**Перечень областей аттестации лабораторий неразрушающего контроля**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Принят Наблюдательным советом,решение бюро от 09.02.2021 г. № 102- БНСВведен в действие с 10.02.2021 г. |

**Объекты контроля**

| **Наименование объектов контроля** |
| --- |
| 1. Оборудование, работающее под избыточным давлением:
 |
| * 1. Паровые котлы, в том числе котлы-бойлеры, а также автономные пароперегреватели и экономайзеры.
 |
| * 1. Водогрейные и пароводогрейные котлы
 |
| * 1. Энерготехнологические котлы: паровые и водогрейные, в том числе содорегенерационные котлы
 |
| * 1. Котлы-утилизаторы
 |
| * 1. Котлы передвижных и транспортабельных установок
 |
| * 1. Котлы паровые и жидкостные, работающие с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями (кроме воды и водяного пара), и транспортирующие их системы трубопроводов
 |
| * 1. Электрокотлы
 |
| * 1. Трубопроводы пара и горячей воды
 |
| * 1. Сосуды, работающие под давлением пара, газов, жидкостей
 |
| * 1. Баллоны, предназначенные для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов
 |
| * 1. Цистерны и бочки для сжатых и сжиженных газов
 |
| * 1. Цистерны и сосуды для сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически для их опорожнения
 |
| * 1. Барокамеры
 |
|  |
| 1. Системы газоснабжения (газораспределения):
 |
| * 1. Наружные газопроводы
 |
| * + 1. Наружные газопроводы стальные
 |
| * + 1. Наружные газопроводы из полиэтиленовых и композиционных материалов
 |
| * 1. Внутренние газопроводы стальные
 |
| * 1. Детали и узлы, газовое оборудование
 |
|  |
| 1. Подъемные сооружения:
 |
| * 1. Грузоподъемные краны
 |
| * 1. Подъемники (вышки)
 |
| * 1. Канатные дороги
 |
| * 1. Фуникулеры
 |
| * 1. Эскалаторы
 |
| * 1. Лифты
 |
| * 1. Краны-трубоукладчики
 |
| * 1. Краны-манипуляторы
 |
| * 1. Платформы подъемные для инвалидов
 |
| * 1. Крановые пути
 |
|  |
| 1. Объекты горнорудной промышленности:
 |
| * 1. Здания и сооружения поверхностных комплексов рудников, обогатительных фабрик, фабрик окомкования и аглофабрик
 |
| * 1. Шахтные подъемные машины
 |
| * 1. Горно-транспортное и горно-обогатительное оборудование
 |
|  |
| 1. Объекты угольной промышленности:
 |
| * 1. Шахтные подъемные машины
 |
| * 1. Вентиляторы главного проветривания
 |
| * 1. Горно-транспортное и углеобогатительное оборудование
 |
|  |
| 1. Оборудование нефтяной и газовой промышленности:
 |
| * 1. Оборудование для бурения скважин
 |
| * 1. Оборудование для эксплуатации скважин
 |
| * 1. Оборудование для освоения и ремонта скважин
 |
| * 1. Оборудование газонефтеперекачивающих станций
 |
| * 1. Газонефтепродуктопроводы
 |
| * 1. Резервуары для нефти и нефтепродуктов
 |
|  |
| 1. Оборудование металлургической промышленности:
 |
| * 1. Металлоконструкции технических устройств, зданий и сооружений
 |
| * 1. Газопроводы технологических газов
 |
| * 1. Цапфы чугуновозов, стальковшей, металлоразливочных ковшей
 |
|  |
| 1. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:
 |
| * 1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа
 |
| * 1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением свыше 16 МПа
 |
| * 1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под вакуумом
 |
| * 1. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ
 |
| * 1. Изотермические хранилища
 |
| * 1. Криогенное оборудование
 |
| * 1. Оборудование аммиачных холодильных установок
 |
| * 1. Печи, котлы ВОТ, энерготехнологические котлы и котлы утилизаторы
 |
| * 1. Компрессорное и насосное оборудование
 |
| * 1. Центрифуги, сепараторы
 |
| * 1. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ
 |
| * 1. Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды
 |
|  |
| 1. Объекты железнодорожного транспорта:
 |
| * 1. Транспортные средства (цистерны, контейнеры), тара, упаковка, предназначенные для транспортирования опасных веществ (кроме перевозки сжиженных токсичных газов)
 |
| * 1. Подъездные пути необщего пользования
 |
|  |
| 1. Оборудование для хранения и переработки растительного сырья:
 |
| * 1. Воздуходувные машины (турбокомпрессоры воздушные, турбовоздуходувки)
 |
| * 1. Вентиляторы (центробежные, радиальные, ВВД)
 |
| * 1. Дробилки молотковые, вальцовые станки, энтолейторы
 |
|  |
| 1. Здания и сооружения (строительные объекты)[[1]](#footnote-1):
 |
| * 1. Металлические конструкции (в том числе: Стальные конструкции мостов)
 |
| * 1. Бетонные и железобетонные конструкции
 |
| * 1. Каменные и армокаменные конструкции
 |
|  |
| 1. Оборудование электроэнергетики
 |

**Виды (методы) неразрушающего контроля**

| **Наименование вида (метода) НК** |
| --- |
| 1. Радиационный:
 |
| 1.1. Радиографический (РК): |
| 1.1.1. Рентгенографический |
| * + 1. Гаммаграфический
 |
| * 1. Радиоскопический (РС)
 |
|  |
| 1. Ультразвуковой (УК):
 |
| * 1. Ультразвуковая дефектоскопия
 |
| * 1. Ультразвуковая толщинометрия
 |
|  |
| 1. Акустико-эмиссионный (АЭ)
 |
|  |
| 1. Магнитный (МК):
 |
| * 1. Магнитопорошковый
 |
| * 1. Магнитографический
 |
| * 1. Феррозондовый
 |
| * 1. Эффект Холла
 |
| * 1. Магнитной памяти металла
 |
|  |
| 1. Вихретоковый (ВК)
 |
|  |
| 1. Проникающими веществами:
 |
| * 1. Капиллярный (ПВК)
 |
| * 1. Течеискание (ПВТ)
 |
|  |
| 1. Вибродиагностический (ВД)
 |
|  |
| 1. Электрический (ЭК)
 |
|  |
| 1. Тепловой (ТК)
 |
|  |
| 1. Оптический (ОК)
 |
|  |
| 1. Визуальный и измерительный (ВИК)
 |
|  |
| 1. Контроль напряженно-деформированного состояния (НДС):
 |
| 12.1. Радиационный (РК-НДС) |
| 12.2. Ультразвуковой (УК-НДС) |
| 12.3. Магнитный (МК-НДС) |
| 12.4. Вихретоковый (ВК-НДС) |
| 12.5. Оптический (ОК-НДС) |
| 12.6. Визуальный и измерительный[[2]](#footnote-2) (ВИК-НДС) |
| 12.7. Тензометрический (ТМ-НДС) |

**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 |

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)