**Перечень областей аттестации лабораторий неразрушающего контроля**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Принят Наблюдательным советом, решение бюро от 09.02.2021 г. № 102- БНС Введен 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)