

# 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:
1.1. Паровые котлы, в том числе котлы-бойлеры, а также автономные пароперегреватели и экономайзеры.
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
1.9. Сосуды, работающие под давлением пара, газов, жидкостей
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
2. Системы газоснабжения (газораспределения):
2.1. Наружные газопроводы
2.1.1. Наружные газопроводы стальные
2.1.2. Наружные газопроводы из полиэтиленовых и композиционных материалов
2.2. Внутренние газопроводы стальные
2.3. Детали и узлы, газовое оборудование
3. Подъемные сооружения:
3.1. Грузоподъемные краны
3.2. Подъемники (вышки)
3.3. Канатные дороги
3.4. Фуникулеры
3.5. Эскалаторы
3.6. Лифты
3.7. Краны-трубоукладчики
3.8. Краны-манипуляторы
3.9. Платформы подъемные для инвалидов
3.10. Крановые пути
4. Объекты горнорудной промышленности:

<b>Наименование объектов контроля</b>	
4.1.	Здания и сооружения поверхностных комплексов рудников, обогатительных фабрик, фабрик окомкования и аглофабрик
4.2.	Шахтные подъемные машины
4.3.	Горно-транспортное и горно-обогатительное оборудование
5. Объекты угольной промышленности:	
5.1.	Шахтные подъемные машины
5.2.	Вентиляторы главного проветривания
5.3.	Горно-транспортное и углеобогатительное оборудование
6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности:	
6.1.	Оборудование для бурения скважин
6.2.	Оборудование для эксплуатации скважин
6.3.	Оборудование для освоения и ремонта скважин
6.4.	Оборудование газонефтеперекачивающих станций
6.5.	Газонефтепродуктопроводы
6.6.	Резервуары для нефти и нефтепродуктов
7. Оборудование металлургической промышленности:	
7.1.	Металлоконструкции технических устройств, зданий и сооружений
7.2.	Газопроводы технологических газов
7.3.	Цапфы чугуновозов, стальковшей, металлоразливочных ковшей
8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:	
8.1.	Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа
8.2.	Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением свыше 16 МПа
8.3.	Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под вакуумом
8.4.	Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ
8.5.	Изотермические хранилища
8.6.	Криогенное оборудование
8.7.	Оборудование аммиачных холодильных установок
8.8.	Печи, котлы ВОТ, энерготехнологические котлы и котлы утилизаторы
8.9.	Компрессорное и насосное оборудование
8.10.	Центрифуги, сепараторы
8.11.	Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ
8.12.	Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды
9. Объекты железнодорожного транспорта:	
9.1.	Транспортные средства (цистерны, контейнеры), тара, упаковка, предназначенные для транспортирования опасных веществ (кроме перевозки сжиженных токсичных газов)
9.2.	Подъездные пути необщего пользования
10. Оборудование для хранения и переработки растительного сырья:	
10.1.	Воздуходувные машины (турбокомпрессоры воздушные, турбовоздуходувки)
10.2.	Вентиляторы (центробежные, радиальные, ВВД)
10.3.	Дробилки молотковые, вальцовые станки, энтолейторы

<b>Наименование объектов контроля</b>
11. Здания и сооружения (строительные объекты) <sup>1</sup> :
11.1. Металлические конструкции (в том числе: Стальные конструкции мостов)
11.2. Бетонные и железобетонные конструкции
11.3. Каменные и армокаменные конструкции
12. Оборудование электроэнергетики

### **Виды (методы) неразрушающего контроля**

<b>Наименование вида (метода) НК</b>
1. Радиационный:
1.1. Радиографический (РК):
1.1.1. Рентгенографический
1.1.2. Гаммаграфический
1.2. Радиоскопический (РС)
2. Ультразвуковой (УК):
2.1. Ультразвуковая дефектоскопия
2.2. Ультразвуковая толщинометрия
3. Акустико-эмиссионный (АЭ)
4. Магнитный (МК):
4.1. Магнитопорошковый
4.2. Магнитографический
4.3. Феррозондовый
4.4. Эффект Холла
4.5. Магнитной памяти металла
5. Вихретоковый (ВК)
6. Проникающими веществами:
6.1. Капиллярный (ПВК)
6.2. Течеискание (ПВТ)
7. Вибродиагностический (ВД)
8. Электрический (ЭК)
9. Тепловой (ТК)
10. Оптический (ОК)
11. Визуальный и измерительный (ВИК)
12. Контроль напряженно-деформированного состояния (НДС):
12.1. Радиационный (РК-НДС)

<sup>1</sup> При аттестации специалистов неразрушающего контроля сдается экзамен на знание правил безопасности на соответствующем опасном производственном объекте.

<b>Наименование вида (метода) НК</b>
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 <sup>2</sup> (ВИК-НДС)
12.7. Тензометрический (ТМ-НДС)

### **Виды деятельности**

<b>Наименование вида деятельности</b>
1. Изготовление
2. Строительство
3. Монтаж
4. Ремонт
5. Реконструкция
6. Эксплуатация
7. Техническое диагностирование, обследование, экспертиза
8. Техническое освидетельствование

---

<sup>2</sup> В том числе струнный метод.