

Исх. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

KalininAV@atomrus.ru

### ЗАЯВКА НА ПРОВЕДЕНИЕ АТТЕСТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА

(заявитель: предприятие - плательщик, частное лицо)

(индекс, почтовый адрес, телефон, факс, e-mail)

(ФИО руководителя организации, должность)

(на основании чего действует руководитель организации)

(контактное лицо: ФИО, телефон, e-mail)

#### Реквизиты предприятия:

(индекс, юридический адрес)

ИНН:

КПП:

БИК:

ОКПО:

ОГРН:

р/с \_\_\_\_\_ Банк \_\_\_\_\_

к/с \_\_\_\_\_

просит Независимый орган по аттестации персонала в области разрушающих и других видов испытаний – Аттестационный центр НИКИМТ провести аттестацию специалиста в соответствии с **СДА-24-2009** (выбрать нужное):

**Первичную:** (  *подготовка требуется* /  *подготовка НЕ требуется (при наличии документа о специальной подготовке)* )

**Продление аттестации** (после 3-х лет)

**Переаттестацию** (после 6 лет)

(фамилия, имя, отчество)

на \_\_\_\_\_ квалификационный уровень

Виды (методы) испытаний:

(1) Механические Статические испытания

(5) Методы технологических испытаний

Укажите подвиды испытаний \_\_\_\_\_

Укажите подвиды испытаний \_\_\_\_\_

(2) Механические динамические испытания

(6) Методы исследования структуры материалов

Укажите подвиды испытаний \_\_\_\_\_

Укажите подвиды испытаний \_\_\_\_\_

(3) Методы измерения твердости

(7.1) Спектральный анализ

Укажите подвиды испытаний \_\_\_\_\_

Укажите подвиды испытаний \_\_\_\_\_

(4) Испытания на коррозионную стойкость

(7.2) Стилоскопирование

Укажите подвиды испытаний \_\_\_\_\_

(7.3) Химический анализ

(8) Специальный методы испытаний

Опыт практической работы по данному виду (методу) \_\_\_\_\_ лет \_\_\_\_\_ мес.

Счёт отправить по факсу/e-mail: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

#### Кандидат на аттестацию представляет в Независимый орган:

- копия паспорта (первый лист + лист с пропиской);
- документ об образовании (копию);
- **документы, подтверждающие наличие специальной подготовки с указанием количества часов** и аттестации по другим методам испытаний (при наличии);
- справку об опыте производственной деятельности по заявленному методу испытаний, подписанную руководителем организации (**Требования к минимальному стажу производственной деятельности указаны в Приложении 1**);
- перечень работ по заявленному методу;
- медицинское заключение (справку);
- две цветные фотографии (3х4);

Руководитель организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)

Исполнитель: ФИО, тел.

**Требования по минимальному производственному опыту для допуска к квалификационным экзаменам и аттестации на I и II уровни квалификации персонала лабораторий разрушающих и других видов испытаний**

Вид (метод) НК	Производственный опыт, месяцы (при 40-часовой рабочей неделе)		
	Уровень I	Уровень II	
		Для специалиста, имеющего I уровень	Для специалиста, не имеющего I уровня
Механические испытания (статические, динамические)	6	12	18
Методы измерения твердости	6	6	12
Испытания на коррозионную стойкость	6	12	18
Методы технологических испытаний	6	6	12
Методы исследования структуры материалов	6	6	12
Методы определения содержания элементов	6	12	18
Специальные виды (методы) испытаний	6	12	18
Испытания строительных материалов и конструкций	6	12	18
Другие методы испытаний при условии обеспечения точности определения состава и свойств материалов, установленного стандартами на методы испытаний	Определяется для каждого конкретного случая		

**Примечания:**

1. Опыт работы в месяцах оценивается по номинальной 40-часовой неделе или по законодательно установленной рабочей неделе. Когда лицо работает свыше 40 часов в неделю, то могут быть приняты в расчет все отработанные им часы, но от него требуется представить подтверждение этого опыта.

2. Длительность требуемого опыта может быть уменьшена на 50%, если кандидат аттестовывается в ограниченной области.

3. До 50% опыта можно приобрести на практических занятиях.

**Требования по минимальному производственному опыту для допуска к экзаменам на III уровень квалификации**

Вид допуска	Уровень общего образования	Производственный опыт, месяцы
Кандидат аттестован на II уровень и имеет действующее квалификационное удостоверение	Высшее техническое образование	24
	Среднее техническое образование	48
Кандидат не аттестован на II уровень (должен успешно сдать практический экзамен по методу на II уровень)	Высшее техническое образование	48
	Среднее техническое образование	72

**Примечания:**

1. Если диплом высшего учебного заведения выдан по аттестуемой специальности, то опыт, требуемый на III уровень, может быть сокращен на 50%.

2. Производственный опыт может быть приобретен одновременно по двум или более методам испытаний.

# Разрушающие и другие виды испытаний (СДА-24-2009)

## **1. Механические статические испытания:**

- 1.1. Прочности на растяжение
  - 1.1.1. При нормальной температуре
  - 1.1.2. При пониженной температуре
  - 1.1.3. При повышенной температуре
  - 1.1.4. Длительной прочности при температуре до 1200 град. С
  - 1.1.5. Тонких листов
  - 1.1.6. Проволоки
  - 1.1.7. Труб
  - 1.1.8. Стали арматурной
  - 1.1.9. Арматурных и закладных изделий сварных, соединений сварных арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций на разрыв, срез, отрыв
  - 1.1.10. Сварных соединений металлических материалов
- 1.2. Ползучести на растяжение при температуре до 1200град. С
- 1.3. Прочности на сжатие
- 1.4. Прочности на изгиб
- 1.5. Прочности на кручение
- 1.6. Трещиностойкости на вязкость разрушения, K1C
- 1.7. Усталостной выносливости на усталость при растяжении-сжатии, изгибе, кручении
- 1.8. Полиэтиленовых труб и их сварных соединений, пластмасс, термопластов

## **2. Механические динамические испытания**

- 2.1. Ударной вязкости
  - 2.1.1. На ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенной температурах
  - 2.1.2. На ударный изгиб (ГОСТ 9454-78) при температурах от - 100 до – 269 град. С
- 2.2. Склонности к механическому старению методом ударного изгиба

## **3. Методы измерения твердости**

- 3.1. По Бринеллю (вдавливанием шарика)
- 3.2. На пределе текучести (вдавливанием шара)
- 3.3. По Виккерсу (вдавливанием алмазного наконечника в форме правильной четырехгранной пирамиды)
- 3.4. По Роквеллу (вдавливанием в поверхность образца (изделия) алмазного конуса или стального сферического наконечника)
- 3.5. По Супер-Роквеллу (вдавливанием в поверхность образца (изделия) алмазного конуса или стального шарика)
- 3.6. По Шору (методом упругого отскока бойка)
- 3.7. Измерение методом ударного отпечатка
- 3.8. Микротвердость (вдавливанием алмазных наконечников)
- 3.9. Кинетический метод

## **4. Испытания на коррозионную стойкость:**

- 4.1. Методы ускоренных испытаний на коррозионное растрескивание
- 4.2. Метод испытания на коррозионное растрескивание с постоянной скоростью деформирования
- 4.3. Метод ускоренных коррозионных испытаний
- 4.4. Методы ускоренных испытаний на стойкость к питтинговой коррозии
- 4.5. Методы испытаний на стойкость к межкристаллитной коррозии

## **5. Методы технологических испытаний**

- 5.1. Расплющивание и сплющивание
- 5.2. Загиб
- 5.3. Раздача
- 5.4. Бортование
- 5.5. На осадку

## **6. Методы исследования структуры материалов**

- 6.1. Металлографические исследования
  - 6.1.1. Определение количества неметаллических включений
  - 6.1.2. Определение балла зерна
  - 6.1.3. Определение глубины обезуглероженного слоя
  - 6.1.4. Определение содержания ферритной фазы
  - 6.1.5. Определение степени графитизации
  - 6.1.6. Определение степени сфероидизации перлита
  - 6.1.7. Макроскопический и микроскопический анализ, в том числе анализ изломов сварных соединений
  - 6.1.8. Определение структуры чугуна
  - 6.1.9. Определение величины зерна цветных металлов
- 6.2. Анализ изломов методом стереоскопической фрактографии
- 6.3. Рентгеноструктурный анализ для определения глубины зон пластической деформации под поверхностью разрушения
- 6.4. Электронно-микроскопические исследования

## **7. Методы определения содержания элементов**

- 7.1. Спектральный анализ
  - 7.1.1. Рентгенофлуоресцентный анализ
  - 7.1.2. Фотоэлектрический спектральный анализ
- 7.2. Стилоскопирование
- 7.3. Химический анализ

## **8. Специальные виды (методы) испытаний**