



XV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



ПОЛОЖЕНИЕ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ XV ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ 2017-2018 г.г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике в рамках Системы добровольной сертификации персонала неразрушающего контроля и диагностики (далее – СДСПНК РОНКТД) и Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве (далее – ЕС ОС) при поддержке Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Ростехнадзор), проводит

XV Всероссийский конкурс специалистов неразрушающего контроля

Организаторы конкурса: ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность», ООО «НУЦ «Качество» совместно с АО «НИКИМТ-Атомстрой».

1.2. XV Всероссийский конкурс специалистов неразрушающего контроля (далее – Конкурс) проводится как эффективное мероприятие по повышению профессионального мастерства специалистов неразрушающего контроля, обеспечения высокого уровня безопасности в промышленности, энергетике, строительстве, авиации, транспорте и является подтверждением высокого уровня компетенции, как специалистов неразрушающего контроля, так и Органов по сертификации, участвующих в проведении Конкурса.

Мероприятие по подведению итогов Конкурса, объявление победителей, поощрение участников и победителей состоится на V Международном промышленном форуме «Территория NDT. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика», г. Москва, 01 марта 2018 г.

1.3. Участники Конкурса:

- Специалисты, имеющие II квалификационный уровень по методу НК;
- Органы по сертификации персонала (далее – ОС), аккредитованные в СДСПНК РОНКТД и Независимые органы по аттестации персонала (далее – НОАП) в системе ЕС ОС (включая ЭЦ, организованные при НОАП/ОС).

К участию допускаются специалисты из других стран, свободно владеющие русским языком.

1.4. Организационный комитет Конкурса:

Председатель:

Прохорович Владимир Евгеньевич

Президент Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике

Сопредседатели:

Чернышев Владимир Владимирович

Представитель Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору



XV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



Котельников Владимир Семёнович

Руководитель Органа по аккредитации Единой системы оценки соответствия, генеральный директор ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность», д.т.н., профессор

Заместители председателя:

Коновалов Николай Николаевич

Заместитель генерального директора ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность», д.т.н.

Копытов Сергей Георгиевич

Заместитель генерального директора ООО «НУЦ «Качество»

Члены оргкомитета:

Полковников Алексей Васильевич

Руководитель «Эксперт-центра» АО «НИКИМТ-Атомстрой»

Чепрасова Екатерина Юрьевна

Исполнительный директор Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике

Шевченко Василий Павлович

Заведующий отделом по аккредитации испытательных лабораторий ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность»

Иванова Мария Константиновна

Руководитель отдела регионального развития ООО «НУЦ «Качество»

1.5. Информационную поддержку Конкурсу оказывают:

- журналы «Контроль. Диагностика» (<http://www.td-j.ru/>), «Территории NTD» (<http://www.tndt.idspektr.ru/>), «В мире НК» (<http://ndtworld.ru/>) и другие;

1.6. Общее руководство и координацию работ по проведению Конкурса осуществляют: ООО «НУЦ «Качество» совместно с ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность».

ООО «НУЦ «Качество»:

Адрес: 127018, Москва, 3-й проезд Марьиной Рощи, д. 40, стр. 1

Тел.: (495) 744-70-52, 777-41-02, тел./факс: (495) 744-70-51

Е-mail: info@centr-kachestvo.ru

Сайт: <http://www.centr-kachestvo.ru>

Генеральный директор: Батов Георгий Павлович.

Контактное лицо: Иванова Мария Константиновна.

ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность»:

Адрес: 109147, г. Москва ул. Таганская д. 34а

Тел.: (499) 500-51-98, факс: (499) 763-70-19, 763-70-21

Е-mail: ntc@oaontc.ru

Сайт: <http://www.oaontc.ru>

Генеральный директор: Котельников Владимир Семёнович.

1.7. Конкурс проводится по следующим видам (методам) НК:

✧ акустико-эмиссионному;



XV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



- ✧ вибродиагностическому;
- ✧ визуальному и измерительному;
- ✧ вихретоковому;
- ✧ магнитному;
- ✧ проникающими веществами (капиллярному);
- ✧ радиационному (радиографическому);
- ✧ тепловому;
- ✧ ультразвуковому.

1.8. Конкурс проводится в 2 этапа:

1-ый тур (отборочный) проводится на региональном уровне Органами по сертификации персонала, аккредитованными в системе СДСПНК РОНКТД, Независимыми органами по аттестации персонала в системе ЕС ОС или их Экзаменационными центрами (далее – Региональный центр).

Срок проведения: 22 января – 09 февраля 2018 г.

2-ой тур (финальный) проводится на базе ООО «НУЦ «Качество» при участии специалистов ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность» и АО «НИКИМТ-Атомстрой» и других организаций.

Срок проведения: с 26 февраля по 01 марта 2018 г.

1.9. Проведение 1-го тура Конкурса (на региональном уровне).

1.9.1. Условием участия НОАП/ОС или их ЭЦ в проведении 1-го тура Конкурса является наличие:

- 1) аккредитации в качестве ОС в системе СДСПНК РОНКТД или НОАП в системе ЕС ОС;
- 2) оснащенных рабочих мест (не менее 5) по каждому заявленному методу НК для проведения практической части Конкурса;
- 3) необходимого количества конкурсных образцов с учетом количества конкурсантов.

1.9.2. Приняв решение об участии в Конкурсе, НОАП/ОС или их ЭЦ оформляет заявку Приложение 1. Заявка направляется в ООО «НУЦ «Качество» письмом, факсом или электронной почтой с указанием методов НК и конкретных сроков проведения 1-го тура Конкурса.

Срок подачи заявок: до 01 декабря 2017г.

1.9.3. Список Региональных центров по проведению 1-го тура Конкурса формируется по мере поступления заявок и публикуется на сайтах ООО «НУЦ «Качество», ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность» и РОНКТД.

1.9.4. НОАП/ОС (ЭЦ НОАП/ОС), участвующему в проведении 1-го тура Конкурса, выдается Свидетельство и предоставляется возможность прохождения инспекционного контроля в ЕС ОС по упрощенной программе.

1.10. Жюри Конкурса

1.10.1. Жюри Конкурса формируют:

- для 1-го тура – Региональный центр по проведению 1-го тура Конкурса;
- для 2-го тура – ООО «НУЦ «Качество» и ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность».

1.10.2. Жюри 1-го тура Конкурса для каждого метода состоит из:

- двух специалистов III уровня по соответствующему методу;



XV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



- представителя территориального органа Ростехнадзора;
- представителя ООО «НУЦ «Качество», ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность» (в случае, оговоренном в п. 1.11.1).

1.10.3. В состав жюри 2-го тура Конкурса дополнительно входит третий специалист III уровня по соответствующему методу.

1.10.4. Организация, выступившая спонсором 1-го или 2-го туров Конкурса, получает право направить своего представителя в жюри Конкурса с правом совещательного голоса.

1.10.5. Председателя жюри Конкурса избирают члены жюри.

1.10.6. Каждый специалист III уровня имеет право участвовать в жюри только по одному методу.

1.10.7. Членом жюри по методу не может быть представитель организации, направившей конкурсанта(ов) на тот же метод.

1.10.8. Для членов жюри предоставляются рабочие помещения, канцелярские принадлежности, вычислительная и множительная техника, информационное обеспечение.

1.11. Программу проведения Конкурса, блоки теоретических вопросов и задания для практической части по принципу одинаковой сложности, протокол оценки в виде перечня оценочных параметров с соответствующим представлением в баллах разрабатывает ООО «НУЦ «Качество». Комплекты конкурсных материалов и Свидетельства о полномочиях Регионального центра передаются в НОАП/ОС (ЭЦ НОАП/ОС), участвующему в проведении 1-го тура Конкурса:

- либо экспресс-почтой для НОАП/ОС (ЭЦ НОАП/ОС), участвовавших в предыдущих Конкурсах,
- либо представителем ООО «НУЦ «Качество» для НОАП/ОС (ЭЦ НОАП/ОС), не участвовавших в предыдущих Конкурсах.

Также возможна отправка комплектов конкурсных материалов по электронной почте в адрес НОАП/ОС (ЭЦ НОАП/ОС).

1.11.1. В случае если НОАП/ОС (ЭЦ НОАП/ОС) не участвовал ранее в проведении 1-го тура Конкурса, 1-й тур проводится при участии представителя ООО «НУЦ «Качество» и/или ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность».

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВОГО (ОТБОРОЧНОГО) ТУРА КОНКУРСА

2.1. Для участия в Конкурсе организации или специалисты (лично) направляют заявки установленной формы (Приложение 2) в один из Региональных центров по проведению 1-го тура Конкурса, из списка по п.1.9.3.

2.2. Региональный центр регистрирует заявку и направляет Заявителю счет и договор на оплату организационного взноса.

Примечание: в сумму оргвзноса не входят командировочные расходы конкурсанта (транспорт, проживание, питание и др.)

2.3. Региональный центр определяет точную дату проведения 1-го тура Конкурса в своем регионе и направляет специалистам приглашение к участию в Конкурсе.



XV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



2.4. Региональный центр направляет в ООО «НУЦ «Качество» список конкурсантов и приглашение представителю ООО «НУЦ «Качество» и/или ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность» для участия в жюри 1-го тура Конкурса (в случае, оговоренном в п. 1.11.1).

Командировочные расходы представителя ООО «НТЦ «Промышленная безопасность» и/или ООО «НУЦ «Качество» оплачивает Региональный центр.

2.5. Дефектоскописты допускаются к участию в 1-ом туре Конкурса при следующих условиях:

- наличие действующего удостоверения дефектоскописта II уровня квалификации по заявленному методу;
- ознакомление с настоящим «Положением и порядком проведения XV Всероссийского конкурса специалистов неразрушающего контроля»;
- оплата оргвзноса.

2.6. Дефектоскопист не допускается к участию в Конкурсе по нескольким методам одновременно.

2.7. По прибытии участников в Региональный центр проводится их регистрация, ознакомление с распорядком дня, процедурой проведения и подведения итогов Конкурса, инструктаж по технике безопасности.

2.8. Проводится жеребьевка по определению порядкового номера конкурсанта. Далее во всех протоколах и для членов жюри фигурирует только порядковый номер конкурсанта без ссылки на фамилию, имя, отчество и организацию.

2.9. Каждый тур Конкурса состоит из двух частей: теоретической и практической.

2.10. Проверка теоретических знаний дефектоскописта проводится по блокам вопросов по физическим основам метода, основным параметрам и технологии проведения контроля.

2.10.1. Участникам Конкурса выдаются одинаковые блоки из сорока вопросов по каждому методу НК. На каждый вопрос дается 4 варианта ответа, один из которых правильный, а остальные неправильные или неполные.

2.10.2. Участники Конкурса должны выбрать ответы на конкурсные вопросы. Правильный ответ на один вопрос оценивается в 1 балл. За неправильные ответы баллы не начисляются.

2.10.3. Норматив времени для ответов на конкурсные вопросы – 60 минут.

2.11. В практической части Конкурса участники проводят контроль двух конкурсных образцов с разработкой технологической карты. Требования к конкурсным образцам приведены в Приложении 3.

2.11.1. Рабочие места для практической части экзамена должны быть оснащены в соответствии с требованиями техники безопасности, электробезопасности, промсанитарии и содержать полный комплект приборов, оборудования, средств, инструментов и материалов, необходимых для проведения контроля.

2.11.2. Перед началом Конкурса участники имеют возможность ознакомиться с аппаратурой и инструментами, необходимыми для проведения практической части Конкурса (допускается применение собственной аппаратуры при условии работы в ручном режиме).



XV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



- 2.11.3. Общая оценка результатов практического задания дефектоскопистов по каждому методу НК складывается из отдельных оценок групп показателей, согласно «Перечню возможных ошибок и нарушений» по каждому методу НК.
- 2.11.4. Отсчет времени выполнения конкурсного задания ведется с момента начала работы участника до подачи им условного сигнала о завершении работы.
- 2.11.5. Нормативное время выполнения практической части конкурсной работы в зависимости от метода НК составляет:

АЭ – 5 часов;
ВД – 4 часа;
ВИК – 4 часа;
ВК – 4 часа;
МК – 4 часа;
ПВК – 5 часов;
РК – 5 часов;
ТК – 5 часов;
УК – 4,5 часа.

- 2.11.6. Участник, допустивший нарушения правил техники безопасности или охраны труда, по решению жюри может быть отстранен от участия в Конкурсе.

2.12. Учет времени выполнения конкурсных заданий ведётся в таблице учета времени по каждому методу контроля. За превышение общего времени (суммируется время, затраченное конкурсантом на выполнение теоретической и практической частей Конкурса) начисляются штрафные баллы.

2.13. Результаты теоретической и практической частей Конкурса отражаются в таблице подведения итогов по каждому методу контроля в баллах.

2.14. Участникам 1-го отборочного тура, набравшим большее количество баллов, присуждаются I, II или III место соответственно сумме баллов. Победителем отборочного тура Конкурса не может быть признан участник, набравший менее 70% по любой из частей Конкурса.

2.15. Участники отборочного тура, занявшие:

- I место при количестве конкурсантов до 5-ти человек;
II и III место при количестве конкурсантов от 6-ти до 10-ти человек;
I, II и III место при количестве конкурсантов более 10-ти человек,
получают право участия в финальном туре Конкурса без дополнительной оплаты.

По специальному решению жюри Регионального центра по проведению 1-го тура Конкурса, для участия в финальном туре могут быть направлены также специалисты, занявшие IV и V места.

2.16. Региональный центр по проведению 1-го тура Конкурса, направляют Список участников и Список победителей 1-го тура с их конкурсными делами в ООО «НУЦ «Качество».

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВТОРОГО (ФИНАЛЬНОГО) ТУРА КОНКУРСА

3.1. Второй (финальный) тур Конкурса проводится на базе ООО «НУЦ «Качество» в г. Москве при участии специалистов ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность» и АО «НИКИМТ-Атомстрой» и других организаций.



XV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



3.2. К участию во 2-ом туре Конкурса допускаются специалисты-победители 1-го отборочного тура Конкурса (см. п. 2.14) при условии оплаты оргвзноса за них Региональными центрами, в которых они проходили 1-й тур Конкурса.

3.3. Второй тур Конкурса также состоит из двух частей: теоретической и практической.

Теоретическая часть состоит из ответов:

а) на 40 вопросов общего экзамена на знание физических основ метода повышенной сложности (норматив времени на выполнение – 60 минут);

б) на 20 вопросов по технологии контроля, требующих развёрнутого письменного ответа (норматив времени на выполнение – 120 минут).

Практическая часть предполагает разработку рабочей технологической инструкции по проведению контроля. Нормативное время выполнения – 4 часа.

3.4. Последовательность и порядок прохождения 2-го тура Конкурса аналогичны п.п. 2.9-2.10 порядка проведения 1-го тура Конкурса.

3.5. Учет времени выполнения конкурсных заданий ведётся в таблице учета времени по каждому методу контроля. За превышение общего времени (суммируется время, затраченное конкурсантом на выполнение теоретической и практической частей Конкурса) начисляются штрафные баллы.

3.6. Результаты теоретической и практической частей финального тура отражаются в таблице подведения итогов по каждому методу контроля в баллах.

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА

4.1. Жюри Конкурса при подведении итогов 2-го (финального) тура подсчитывает количество баллов каждого участника (по завершении теоретической и практической частей) и сводит их в итоговую таблицу по каждому методу.

4.2. Участникам 2-го тура, набравшим большее количество баллов, присуждаются I, II или III место соответственно сумме баллов. Победителем финального тура Конкурса не может быть признан участник, набравший менее 70% по любой из частей Конкурса.

5. ПООЩРЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА

5.1. Наградные (поощрительные) материалы Конкурса подписывают:

- Председатель оргкомитета Конкурса, президент Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике, д.т.н.

Прохорович Владимир Евгеньевич

- Представитель Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Чернышев Владимир Владимирович



XV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



5.2. Всем организациям, направившим своих специалистов на Конкурс, вручается Свидетельство участника XV Всероссийского конкурса специалистов неразрушающего контроля.

5.3. Все участники Конкурса награждаются Грамотами участника.

5.4. Участникам отборочного тура, занявшим I, II и III места, вручаются соответствующие дипломы, а также, предоставляется возможность продления срока действия квалификационных удостоверений в НОАП НУЦ «Качество» без оплаты.

5.5. Участникам финального тура, занявшим I, II и III места, вручаются соответствующие дипломы, ценные призы, а также предоставляется возможность пройти аттестацию на III уровень квалификации с учетом результатов 2-го тура Конкурса в НОАП НУЦ «Качество».

6. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

6.1. Первый отборочный тур проводится на базах Региональных центров.

При регистрации участники 1-го тура обязаны иметь при себе следующие документы:

- ✓ заявку на участие в Конкурсе (оригинал);
- ✓ паспорт;
- ✓ документ, подтверждающий аттестацию по методу НК, в котором участвует Конкурсант, не ниже II уровня квалификации;
- ✓ копию платежного поручения об оплате оргвзноса.

6.2. Второй (финальный) тур проводится на базе ООО «НУЦ «Качество».

При регистрации участники 2-го тура обязаны иметь при себе следующие документы:

- ✓ паспорт;
- ✓ диплом, подтверждающий победу в 1-ом отборочном туре Конкурса;
- ✓ документ, подтверждающий аттестацию по методу НК, в котором участвует конкурсант, II уровня квалификации.

Победители 2-го тура Конкурса, решившие пройти аттестацию на III уровень квалификации, дополнительно должны представить:

- ✓ копию документа о высшем техническом образовании;
- ✓ копии документов, подтверждающих наличие учёной степени (при наличии);
- ✓ копии квалификационных удостоверений по методам НК;
- ✓ копии документов, подтверждающих наличие специальной подготовки по методам НК (если имеются);
- ✓ медицинскую справку о состоянии здоровья и остроте зрения;
- ✓ 3 цветные матовые фотографии (3×4).



**XV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ**



Приложение 1

Форма заявки

ВНИМАНИЕ!

Заявка оформляется на фирменном бланке предприятия-плательщика с указанием всех реквизитов предприятия.

	В Оргкомитет XV Всероссийского конкурса специалистов неразрушающего контроля
	Телефон: (495) 744-70-52, 777-41-02 Факс: (495) 744-70-51 E-mail: info@centr-kachestvo.ru

Заявка

от _____ 201 г.
(число, месяц)

НОАП/ОС (ЭЦ НОАП/ОС) _____
название, город

просит зарегистрировать его в качестве **Регионального Центра** по проведению I-го (отборочного) тура XIV Всероссийского конкурса специалистов неразрушающего контроля.

Методы контроля, по которым будет проводиться Конкурс:

(АЭ, ВД, ВИК, ВК, МК, ПВК, РК, ТК, УК)

Время проведения I-го тура с _____ по _____ 2018 года.

Руководитель организации _____ / _____ /
ФИО подпись

Региональный центр по проведению 1-го тура Конкурса перечисляют в ООО «НУЦ «Качество» организационный взнос **2 000** рублей (плюс НДС) за каждого участника Конкурса и взнос в сумме **20 000** рублей (плюс НДС) за каждого конкурсанта, направляемого для участия во 2-ом финальном туре Конкурса. Победители 1-го тура, направленные на Конкурс Региональным центром, где они участвовали в 1-ом туре, оргвзнос за участие во 2-ом туре не оплачивают.



XV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



Приложение 2

ВНИМАНИЕ!
Заявка оформляется на фирменном бланке предприятия-плательщика с указанием всех реквизитов предприятия.

Форма заявки

ЗАЯВКА на участие в XV Всероссийском конкурсе специалистов неразрушающего контроля

Фамилия, имя, отчество (полностью), дата рождения

Наименование организации

Должность

По какому методу НК заявляется (АЭ, ВД, ВИК, ВК, МК, ПВК, РК, ТК, УК) *

Дата последней аттестации

Предпочтительный прибор для участия в практической части Конкурса

Паспортные данные (серия, номер, где, кем и когда выдан)

ИНН

Номер страхового свидетельства государственного пенсионного страхования

Домашний адрес (индекс обязателен), телефон

Адрес, по которому направляется приглашение на участие в Конкурсе, контактный телефон, e-mail.

Ответственный исполнитель и контактный телефон, e-mail.

Согласно требованиям Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю свое согласие на обработку вышеуказанных персональных данных, для оформления конкурсной документации. В случае неправомерного использования предоставленных данных соглашение отзывается письменным заявлением субъекта персональных данных.

Данное соглашение действует с даты подписания ЗАЯВКИ и сроком на 1 (один) год.

_____/_____/_____
Подпись участника / ФИО

ОПЛАТУ ОРГВЗНОСА ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ ГАРАНТИРУЕМ**:

Руководитель _____ / _____ /Ф.И.О. «__» _____ 20__ г.

Гл. бухгалтер _____ / _____ /Ф.И.О. «__» _____ 20__ г.

Примечание. Право на участие в Конкурсе имеет специалист, имеющий второй квалификационный уровень по методу, на который заявляется.

* Один специалист может принимать участие в Конкурсе только по одному методу НК

** Организационный взнос за участие в I-ом туре Конкурса составляет:

для конкурсантов – **15 000** рублей (плюс НДС),

для представителей организаций (сопровождающих) – **3 000** рублей (плюс НДС).

Положение и порядок проведения XV Всероссийского конкурса специалистов неразрушающего контроля	2017-2018 г.г. Стр. 10 из 12
--	---------------------------------



XV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



Приложение 3

ТРЕБОВАНИЯ К КОНКУРСНЫМ ОБРАЗЦАМ

Образцы для проведения практической части Конкурса должны отвечать нескольким общим требованиям.

Количество конкурсных образцов по каждому методу рассчитывается по формуле: $2n + 1$, где n – количество конкурсантов.

Документация на конкурсный образец включает паспорт, технологическую карту и дефектограмму и должна содержать следующие данные:

- название и логотип РЦ;
- идентификационный номер конкурсного образца;
- материал;
- размеры;
- эскиз или фотографию с обозначением нулевой точки и направления контроля;
- используемые приборы;
- указания по настройке приборов;
- средства для настройки чувствительности;
- процедуру проведения контроля (технологическая карта);
- имеющиеся неоднородности с указанием координат и размеров с указанием тех, которые должны быть запротоколированы обязательно;
- возможные изображения дефектов (дефектограмму);

Паспорт на конкурсный образец составляется по результатам двух дефектограмм и 2-х Протоколов независимого проведения контроля двумя специалистами не ниже II квалификационного уровня по данному методу, имеющих производственный стаж не менее 5-ти лет, подписывается специалистом III уровня по этому же методу и утверждается Руководителем НОАП/ОС (ЭЦ НОАП/ОС).

На каждом конкурсном образце должен быть идентификационный номер, содержащий цифры и буквенные обозначения. Номер может быть нанесен способом, обеспечивающим сохранность номера при использовании образца.

Конкурсные образцы хранятся в металлических шкафах, закрываемых на ключ. Паспорта на образцы хранятся в соответствующих папках по методам в запираемом шкафу. Конкурсные образцы и паспорта недоступны для конкурсантов.

Образцы, предназначенные для практической части конкурса по УК, должны обеспечивать доступ для сканирования преобразователем (рекомендуемый размер – 200 мм).

Образцы для капиллярной дефектоскопии должны иметь уровень подготовки поверхности, обеспечивающий применение полного диапазона методик контроля.

Образцы для магнитного контроля должны обеспечивать применение полного диапазона методик контроля.

При проведении практической части Конкурса по РК вместо второго образца допускается расшифровка 3-х паспортизованных снимков.

Радиографические снимки, предназначенные для расшифровки, представляют собой оригиналы радиографических снимков, с достаточным количеством типовых дефектов сварных соединений. Общеприняты дефекты на снимке как износ, царапины, деформации и следы пальцев, не должны быть классифицированы как недопустимый дефект.



XV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



Радиографические снимки могут быть любого размера, если контроль обеспечивается имеющимся негатоскопом.

Радиографические снимки должны:

- быть выполнены в соответствии с принятыми стандартами относительно экспозиции, требуемой плотности и обработки;
- иметь оптическую плотность, чувствительность, удовлетворяющие требованиям нормативных документов (российских, европейских).

На каждую радиографическую пленку должен быть оформлен Паспорт, содержащий, как минимум, следующие данные:

- характеристики образца (детали);
- тип дефектов, координаты, размеры и допустимые отклонения;
- данные по плотности, чувствительности, типу плёнки, условиям контроля.

В качестве контролируемого объекта при практической части Конкурса по акустико-эмиссионному контролю могут быть предложены файлы с записью проведенных испытаний или образцы с имитаторами источников сигналов акустической эмиссии.

В качестве контролируемого объекта при проведении практики по тепловому контролю предлагается один натурный образец и 2 файла с записью термограмм состояния объекта, полученной с помощью тепловизора в натуральных условиях.

В качестве контролируемого объекта при проведении практики по вибродиагностическому контролю предлагается 3 файла с измеренными вибрационными параметрами объекта, полученными с помощью виброанализатора в натуральных условиях.

Образцы, предназначенные для практической части конкурса по ВК, не должны иметь видимых несплошностей. Допускается нанесение краски на поверхность образцов.