



**Российское общество по неразрушающему контролю
и технической диагностике**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель оргкомитета Конкурса,
президент Российского общества по
неразрушающему контролю и
технической диагностике (и.о.), д.т.н.,
профессор

В.А. Сясько



**XVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО
КОНТРОЛЯ
ПОЛОЖЕНИЕ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ**

Разработчики:

АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
Заместитель генерального директора

И.Н. Коновалов

ООО «НУЦ «Качество»
Генеральный директор

Г.П. Батов





ХVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



КООРДИНИРУЮЩИЙ ОРГАН
АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
ООО «НУЦ «Качество»

ПОЛОЖЕНИЕ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ХVII ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ 2020 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

ХVII Всероссийский конкурс специалистов неразрушающего контроля

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

1.2. ХVII 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 форуме «Территория NDT – 2020», г. Москва, 05 марта 2020 г.

1.3. Участники конкурса:

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

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

1.4. Организационный комитет конкурса:

Председатель:

Сясько Владимир Александрович

Президент Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике (и.о.), д.т.н., профессор



ХVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



КООРДИНИРУЮЩИЙ ОРГАН
АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
ООО «НУЦ «Качество»

Сопредседатели:

Шелаков Николай Валентинович

Заместитель начальника управления – начальник
отдела Управления государственного строительного
надзора Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору

Котельников Владимир Семёнович

Генеральный директор АО «НТЦ «Промышленная
безопасность», д.т.н., профессор

Заместители председателя:

Коновалов Николай Николаевич

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

Копытов Сергей Георгиевич

Заместитель генерального директора
ООО «НУЦ «Качество»

Члены оргкомитета:

Полковников Алексей Васильевич

Начальник управления технологического контроля,
экспертного и учебно-аттестационного обеспечения
АО «НИКИМТ-Атомстрой»

Клюев Сергей Владимирович

Исполнительный Директор Российского общества
по неразрушающему контролю и технической
диагностике, к.т.н.

Шевченко Василий Павлович

Заведующий отделом по аккредитации
испытательных лабораторий
АО «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 АО «НТЦ «Промышленная безопасность».

ООО «НУЦ «Качество»:

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

Тел.: +7 (495) 744-70-52, 777-41-02, тел./факс: 744-70-51

E-mail: info@centr-kachestvo.ru

Сайт: <http://www.centr-kachestvo.ru>

Генеральный директор: Батов Георгий Павлович.

Контактное лицо: Иванова Мария Константиновна.

АО «НТЦ «Промышленная безопасность»:

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

Тел.: +7 (499) 500-51-98, факс: 763-70-19, 763-70-21

E-mail: ntc@oaontc.ru

Сайт: <http://www.oaontc.ru>



XVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



КООРДИНИРУЮЩИЙ ОРГАН
АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
ООО «НУЦ «Качество»

Генеральный директор: Котельников Владимир Семёнович.

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

- ✧ акустико-эмиссионному;
- ✧ 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 ОС, аккредитованными в системе СДСПНК РОНКТД, НОАП в системе ЕС ОС или их ЭЦ (далее – региональный центр).

Срок проведения: 27 января – 07 февраля 2020 г.

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

Срок проведения: со 02 по 05 марта 2020 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 (в качестве регионального центра): до 29 ноября 2019г.

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

1.9.4. НОАП/ОС (ЭЦ НОАП/ОС), участвующему в проведении 1-го тура конкурса, выдается Свидетельство.

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 АО «НТЦ «Промышленная безопасность».



ХVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



КООРДИНИРУЮЩИЙ ОРГАН

АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
ООО «НУЦ «Качество»

- 1.10.2. Жюри 1-го тура конкурса для каждого метода состоит из:
- двух специалистов III уровня по соответствующему методу;
 - представителя территориального органа Ростехнадзора;
 - представителя ООО «НУЦ «Качество», АО «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» или АО «НТЦ «Промышленная безопасность» 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 АО «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. Срок окончания приёма заявок от организаций или специалистов определяет региональный центр.

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

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



ХVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



КООРДИНИРУЮЩИЙ ОРГАН

АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
ООО «НУЦ «Качество»

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

2.4. Региональный центр направляет в ООО «НУЦ «Качество» список конкурсантов и приглашение представителю ООО «НУЦ «Качество» и/или АО «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. Специалисты допускаются к участию в 1-ом туре конкурса при следующих условиях:

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

2.6. Специалист 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 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 конкурсанта проводится по блокам, включающим вопросы 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 конкурса 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 конкурсантами собственной аппаратуры при условии работы в ручном режиме).



ХVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



КООРДИНИРУЮЩИЙ ОРГАН

АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
ООО «НУЦ «Качество»

- 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;
 - I и II 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 места, последующие вышеуказанной квоте.
- 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».
- 2.17. Вместе с участником(ми) организация может направить на 1-й тур своего представителя (сопровождающего).
- Информация о сопровождающем указывается в заявке или направляется в региональный центр сопроводительным письмом. Сопровождающий имеет право присутствовать в качестве наблюдателя на всех этапах проведения 1-го тура конкурса, но не имеет права вмешиваться в работу участников конкурса и жюри.



ХVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



КООРДИНИРУЮЩИЙ ОРГАН

АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
ООО «НУЦ «Качество»

В случае возникновения претензий, замечаний и/или предложений по работе регионального центра, жалоба и/или предложение подаётся в письменной форме в Оргкомитет конкурса.

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 АО «НТЦ «Промышленная безопасность» и АО «НИКИМТ-Атомстрой» и других организаций.

3.2. К участию во 2-ом туре конкурса допускаются специалисты-победители 1-го отборочного тура конкурса (см. п. 2.14) при условии оплаты организационного взноса 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 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.

3.7. Вместе с участником(ми) организация может направить на финальный тур своего представителя (сопровождающего).

Информация о сопровождающем направляется в ООО «НУЦ «Качество» письмом. Сопровождающий имеет право присутствовать в качестве наблюдателя на всех этапах проведения финального тура конкурса, но не имеет права вмешиваться в работу участников Конкурса и жюри.

В случае возникновения претензий, замечаний и/или предложений по работе жюри, жалоба и/или предложение подаётся в письменной форме в Оргкомитет конкурса.

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.



ХVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



КООРДИНИРУЮЩИЙ ОРГАН
АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
ООО «НУЦ «Качество»

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;
- Представитель Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

5.2. Всем организациям, направившим своих специалистов на конкурс, вручается свидетельство участника XVII 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. Победителям (занявшим 1-е места по соответствующим методам) 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».

Победители 2-го тура конкурса (занявшим 1-е места по соответствующим методам), 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).

А также выдержать квалификационные экзамены по соответствующему методу НК.

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, II уровня квалификации;
- ✓ копию платежного поручения об оплате организационного взноса.



ХVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



КООРДИНИРУЮЩИЙ ОРГАН
АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
ООО «НУЦ «Качество»

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.

7. СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ

7.1. Организационный взнос за участие в 1-ом туре конкурса составляет:

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

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

Счёт для оплаты оформляет региональный центр по проведению 1-го тура конкурса.

7.2. 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.

Организации, чьи специалисты стали победителями 1-го тура и получили приглашение на участие в финальном туре, организационный взнос за участие во 2-ом туре не оплачивают.



**XVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ**



КООРДИНИРУЮЩИЙ ОРГАН
АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
ООО «НУЦ «Качество»

Приложение 1

Форма заявки

ВНИМАНИЕ!

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

	В Оргкомитет XVII 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 XVII 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 _____ 2020 года.

Руководитель организации _____ / _____ /
МП ФИО подпись



XVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



КООРДИНИРУЮЩИЙ ОРГАН
АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
ООО «НУЦ «Качество»

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 недоступны для конкурсантов до получения конкурсного задания.

Образцы, предназначенные для практической части конкурса по УК, должны обеспечивать доступ для сканирования преобразователем (с учётом необходимой зоны сканирования).

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



ХVII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



КООРДИНИРУЮЩИЙ ОРГАН

АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
ООО «НУЦ «Качество»

сварных соединений. Общеприняты дефекты на снимке как износ, царапины, деформации и следы пальцев, не должны быть классифицированы как недопустимый дефект.

Радиографические снимки могут быть любого размера, если расшифровка снимков 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.