



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ

## ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2021

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ПРОВЕДЕНИИ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА РОНКТД  
ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ  
«ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2021»**

ПРИ  
ПОДДЕРЖКЕ

 МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



РОСТЕХНАДЗОР





## ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2021

### Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Порядок участия в отборочном (региональном) этапе Конкурса.....	4
3. Порядок участия в финальном этапе Конкурса.....	5
4. Порядок проведения отборочного (регионального) этапа Конкурса .....	6
5. Порядок проведения финального этапа Конкурса .....	7
6. Определение победителей и призёров, подведение итогов Конкурса .....	8
7. Награждение победителей и призеров Конкурса .....	8
Приложение 1. Форма заявки на участие в отборочном этапе Конкурса .....	8
Приложение 2. Форма согласия на обработку персональных данных.....	9



## ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2021

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Всероссийский конкурс РОНКТД по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2021» (далее – Конкурс) проводится Российским обществом по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД).

1.2. Конкурс проводится при поддержке Ростехнадзора и Минпромторга России.

1.3. Оператором Конкурса выступает Саморегулируемая организация Ассоциация «Национальное Агентство Контроля Сварки» (СРО Ассоциация «НАКС») – центральный орган Системы неразрушающего контроля РОНКТД на опасных производственных объектах (СНК ОПО РОНКТД).

1.4. Основными задачами Всероссийского конкурса РОНКТД по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2021» являются:

– демонстрация высокой квалификации, знаний и умений специалистов ведущих организаций в области НК на условиях здоровой конкуренции в соревновательной среде;

– предоставление возможностей для профессионального роста, а также обмена опытом в VIII Международного промышленного форума «Территория NDT»;

– повышение престижа и популяризация профессии специалиста неразрушающего контроля (НК) (дефектоскописта), включенной в список 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий (Приказ Минтруда № 744 от 26.10.2020);

– гармонизация стандартов подготовки специалистов НК.

1.5. Конкурс проводится в 2 этапа:

• Отборочный (региональный) – в период с 15 июня по 15 сентября 2021 года на базах АЦСНК – аттестационных центров по аттестации специалистов неразрушающего контроля СНК ОПО РОНКТД. Список региональных центров проведения отборочного этапа Конкурса размещен на сайте [naks.ru](http://naks.ru).

• Финальный – в период с 18 по 21 октября 2021 года в Москве в рамках Российской промышленной недели и VIII Международного промышленного форума «Территория NDT. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика» в ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне.

1.6. Информационную поддержку Конкурсу оказывают журналы «Сварка и Диагностика» ([svarka.naks.ru](http://svarka.naks.ru)) и «Территория NDT» ([tndt.idspektr.ru](http://tndt.idspektr.ru)).

1.7. Общее руководство конкурсом осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет), назначаемый организаторами конкурса.

1.7.1. Оргкомитет возглавляет председатель, избираемый решением членов Оргкомитета.

1.7.2. Оргкомитет утверждает рабочую группу, жюри, экспертную группу и программу Конкурса, организует издание информационных материалов.

1.8. Рабочую группу возглавляет руководитель, назначаемый Оргкомитетом.

1.8.1. В состав рабочей группы входят специалисты II и III уровней аттестации по соответствующим методам (видам) контроля, являющиеся сотрудниками центров СНК ОПО РОНКТД.

1.8.2. Рабочая группа готовит программу проведения Конкурса по всем номинациям, протокол оценки, определяет теоретические и практические задания, составляет критерии оценки практических заданий.

1.9. Жюри конкурса возглавляет председатель, назначаемый Оргкомитетом.

1.9.1. Жюри отборочного этапа для каждой номинации формируется из сотрудников центров СНК ОПО РОНКТД, находящихся в регионе проведения Конкурса, и состоит не менее чем из трех специалистов II и III уровней аттестации по соответствующим методам контроля.

1.9.2. Жюри финального этапа для каждой номинации состоит из специалистов III уровня по соответствующим методам контроля.

1.9.3. В состав жюри не включаются представители участников Конкурса.

## ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2021

1.10. Для проведения финального этапа формируется экспертная группа, в состав которой могут войти по одному представителю организаций, участники которых вышли в финал.

1.11. Экспертная группа выступает в качестве наблюдателя за работой членов жюри и принимает участие в итоговом обсуждении оценок, набранных участниками по результатам выполнения конкурсных заданий.

1.12. Конкурс проводится в следующих номинациях:

- 1) Визуальный и измерительный контроль (ВИК);
- 2) Ультразвуковой контроль (УК);
- 3) Радиационный контроль (РК);
- 4) Капиллярный контроль (ПВК);
- 5) Магнитный контроль (МК);

и мультиноминациях<sup>1</sup>:

- 6) ВИК + УК;
- 7) ВИК + РК;
- 8) ВИК + ПВК + МК;
- 9) ВИК + УК + РК.

1.13. О содержании теоретического и практического заданий и нормативном времени на их выполнение участники Конкурса извещаются заблаговременно и дополнительно по прибытию на Конкурс.

1.14. Не допускается замена участников Конкурса без согласования с Оргкомитетом.

1.15. Рабочие места оснащаются в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной безопасности, санитарных норм и правил и содержат полный комплект инструментов и оборудования.

1.16. Оргкомитет организует размещение участников и членов жюри, проводит ознакомление с рабочими местами, организует фото и видеосъемку. Для членов жюри предоставляются рабочее помещение, канцелярские принадлежности, средства связи, оргтехника, информационное обеспечение.

1.17. Оборудование, материалы и образцы предоставляют организаторы Конкурса. Допускается использование собственного поверенного оборудования участника в отборочном этапе Конкурса по согласованию с региональным центром СНК ОПО РОНКТД.

1.18. Для оказания необходимой медицинской помощи оборудуется медицинский пункт.

1.19. Изменение требований настоящего Положения может производиться только Оргкомитетом Конкурса.

## 2. ПОРЯДОК УЧАСТИЯ В ОТБОРОЧНОМ (РЕГИОНАЛЬНОМ) ЭТАПЕ КОНКУРСА

2.1. Участие в отборочном (региональном) этапе Конкурса бесплатное.

2.2. Участие в Конкурсе могут принять дефектоскописты и специалисты неразрушающего контроля из любых организаций и отраслей в возрасте от 21 до 65 лет, прошедшие аттестацию в независимой системе неразрушающего контроля по методу неразрушающего контроля по номинации, на которую заявляется участник.

2.3. Для участия в отборочном этапе Конкурса организации подают в центры СНК ОПО РОНКТД комплект заявочных документов:

- оригинал заявки по форме, приведенной в приложении 1;
- оригинал согласия участника на обработку персональных данных;

<sup>1</sup> Комбинация методов (видов) НК, составляющих мультиноминацию, соответствует сочетаниям квалификаций согласно п. 1.12 ФГОС СПО по профессии 15.01.36 Дефектоскопист (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1574)

## ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2021

– копию действующего (-их) удостоверения (-ий) специалиста неразрушающего контроля II или III уровня аттестации по методам контроля заявляемой номинации или мультиноминации (далее номинации и мультиноминации – «номинации»). Для участия в мультиноминациях действующее удостоверение специалиста неразрушающего контроля II или III уровня аттестации по методу ВИК не требуется. Допустимо предоставление копии разрешения (допуска, сертификата и т.п.) на проведение неразрушающего контроля специалистом НК, включая разработку технологических инструкций и карт контроля в соответствии с действующими НД и/или методиками, настройку средств контроля, осуществление НК, оценку результатов в соответствии с применяемыми НД и/или методиками, оформление результатов НК (акт, заключение, протокол);

– документ, подтверждающий производственный стаж по неразрушающему контролю не менее 3-х лет.

2.4. Региональный центр СНК ОПО РОНКТД определяет точные даты проведения отборочного этапа Конкурса в своем регионе и направляет организациям приглашение к участию специалистов неразрушающего контроля в Конкурсе.

2.5. Каждая организация может заявить не более двух участников в каждой номинации.

2.6. Каждый участник может принять участие только в одной номинации.

2.7. Организация может направить на отборочный этап сопровождающего. Информация о сопровождающем прилагается в комплект заявочных документов.

2.8. Затраты, связанные с переездом до места проведения Конкурса и обратно, проживанием и питанием, берет на себя организация, направляющая участника.

2.9. Изменения к поданным заявкам участников не принимаются после начала отборочного этапа Конкурса.

2.10. По прибытии участников проводится их регистрация, ознакомление с содержанием практического задания, распорядком дня, а также жеребьевка и инструктаж по охране труда на рабочем месте.

2.11. Перед началом Конкурса проводится построение и приветствие участников.

2.12. Порядковый номер участника, дата и время соревнований для каждого участника определяется жеребьевкой, которая будет проведена сразу после окончания приема заявок.

2.13. Для участия в Конкурсе участник и сопровождающий должны иметь при себе паспорт.

2.14. Участник, не представивший комплект заявочных документов (п. 2.3), к участию в Конкурсе не допускается.

### 3. ПОРЯДОК УЧАСТИЯ В ФИНАЛЬНОМ ЭТАПЕ КОНКУРСА

3.1. Участие в финальном этапе Конкурса бесплатное.

3.2. Участие в финальном этапе Конкурса могут принять победители отборочного этапа Конкурса в мультиноминации (специалисты, занявшие 1 места в отборочном этапе в каждой из мультиноминаций), а также 30 победителей отборочного этапа Конкурса, набравшие наибольшее количество баллов в отдельных номинациях: ВИК – 10 участников, УК – 10 участников, РК – 10 участников.

3.3. Список участников финального этапа Конкурса формируется на основании протоколов по итогам проведения отборочного этапа Конкурса, представленных центрами СНК ОПО РОНКТД Оператору Конкурса до 20 сентября 2021 г.

3.4. Затраты, связанные с переездом до места проведения Конкурса и обратно, проживанием и питанием, берет на себя организация, направляющая участника.

3.5. По прибытии участников проводится их регистрация, ознакомление с содержанием практического задания, распорядком дня, а также жеребьевка и инструктаж по охране труда на рабочем месте.

## ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2021

3.6. Перед началом Конкурса проводится построение и приветствие участников.

3.7. Порядковый номер участника, дата и время соревнований для каждого участника определяется жеребьевкой, которая будет проведена сразу после окончания приема заявок.

3.8. Участники, ответившие менее чем на 70% вопросов теоретической части и набравшие менее 70 баллов практической части отборочного этапа, не допускаются к участию в финальном этапе Конкурса.

### 4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОТБОРОЧНОГО (РЕГИОНАЛЬНОГО) ЭТАПА КОНКУРСА

4.1. Отборочный этап Конкурса состоит из теоретической и практической частей.

4.2. Теоретическая часть.

4.2.1. Для проверки теоретических знаний в рамках номинаций ВИК, УК, РК, ПВК, МК, формируется 20 вопросов по физическим основам методов неразрушающего контроля, основным параметрам и технологии проведения неразрушающего контроля.

4.2.2. Для проверки теоретических знаний в рамках мультиноминаций ВИК + УК, ВИК + РК, формируется 40 вопросов по физическим основам методов неразрушающего контроля, основным параметрам и технологии проведения неразрушающего контроля.

4.2.3. Для проверки теоретических знаний в рамках нмультиноминаций ВИК + ПВК + МК и ВИК + УК + РК формируется 60 вопросов по физическим основам методов неразрушающего контроля, основным параметрам и технологии проведения неразрушающего контроля.

4.2.4. На каждый вопрос дается 4 варианта ответа, один из которых – правильный. Правильный ответ на один вопрос оценивается в 1 балл.

4.2.5. Контрольное нормативное время для выполнения заданий теоретической части для отдельной номинации составляет 30 минут, для мультиноминаций ВИК + УК, ВИК + РК – 60 минут, ВИК + ПВК + МК и ВИК + УК + РК – 90 минут.

4.3. Практическая часть.

Состав практической части отборочного этапа Конкурса приведен в таблице 1.

Таблица 1

Состав практической части отборочного этапа Конкурса

Наименование модуля	Номинации								
	ВИК +УК	ВИК +РК	ВИК +РК +УК	ВИК+ ПВК+ МК	ВИК	УК	РК	ПВК	МК
Модуль 1. Разработка комплекта технологической документации (разделов технологической документации) для проведения неразрушающего контроля объекта в соответствии с представленной конструкторской и технологической документацией	+	+	+	+	+	+	+	+	+

## ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2021

Модуль 2. Проведение контроля									
Модуль 2.1. Контроль методом ВИК	+	+	+	+	+				
Модуль 2.2. Контроль методом УК	+		+			+			
Модуль 2.3. Контроль методом МК				+					+
Модуль 2.4. Контроль методом ПВК				+				+	
Модуль 2.5. Расшифровка радиографических изображений		+	+				+		

4.4. Контрольное нормативное время для номинаций ВИК, УК, РК, ПВК, МК – 2,5 часа, ВИК + УК и ВИК + РК – 5 часов, ВИК + ПВК + МК и ВИК + УК + РК – 6 часов.

4.5. В зоне соревнований разрешается находиться только членам жюри.

4.6. Учет времени, затраченного на выполнение теоретической и практической частей Конкурса, фиксируется в оценочной ведомости по каждой номинации. За превышение времени, отведенного на каждую часть, начисляются штрафные баллы.

4.7. Участникам отборочного этапа, набравшим большее количество баллов, присуждаются I, II или III место в соответствии с количеством набранных баллов. Баллы участников в мультиноминациях принимаются в зачет при определении победителей и призеров в отдельных номинациях, составляющих мультиноминацию.

4.8. По окончании проведения отборочного этапа Конкурса и после подведения его итогов центры СНК ОПО РОНКТД формируют Протоколы соревнований и направляют их Оператору Конкурса.

### 5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ФИНАЛЬНОГО ЭТАПА КОНКУРСА

5.1. Финальный этап Конкурса состоит из теоретической и практической частей.

5.2. Теоретическая часть.

5.2.1. Для проверки теоретических знаний в рамках номинаций ВИК, УК, РК формируется 20 вопросов по физическим основам методов неразрушающего контроля, основным параметрам и технологии проведения неразрушающего контроля.

5.2.2. Для проверки теоретических знаний в рамках мультиноминаций ВИК + УК, ВИК + РК, формируется 40 вопросов по физическим основам методов неразрушающего контроля, основным параметрам и технологии проведения неразрушающего контроля.

5.2.3. Для проверки теоретических знаний в рамках нмультиноминаций ВИК + ПВК + МК и ВИК + УК + РК формируется 60 вопросов по физическим основам методов неразрушающего контроля, основным параметрам и технологии проведения неразрушающего контроля.

5.2.4. На каждый вопрос дается 4 варианта ответа, один из которых – правильный. Правильный ответ на один вопрос оценивается в 1 балл.

5.2.5. Контрольное нормативное время для выполнения заданий теоретической части для отдельной номинации составляет 30 минут, для мультиноминаций ВИК + УК, ВИК + РК – 60 минут, ВИК + ПВК + МК и ВИК + УК + РК – 90 минут.

5.3. Практическая часть.

Практическая часть финального этапа Конкурса состоит из двух модулей:

– Модуль 1: разработка комплекта технологических карт для проведения неразрушающего контроля объекта в соответствии с представленной конструкторской и технологической документацией;

## ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2021

– Модуль 2: анализ данных, полученных по результатам контроля конкретных объектов.

5.4. Контрольное нормативное время для номинаций ВИК, УК, РК, ПВК, МК – 2,5 часа, ВИК + УК и ВИК + РК – 5 часов, ВИК + ПВК + МК и ВИК + УК + РК – 6 часов.

5.5. В зоне соревнований разрешается находиться только членам жюри.

5.6. Учет времени, затраченного на выполнение теоретической и практической частей Конкурса, фиксируется в оценочной ведомости по каждой номинации. За превышение времени, отведенного на каждую часть, начисляются штрафные баллы.

5.7. Участникам отборочного этапа, набравшим большее количество баллов, присуждаются I, II или III места в соответствии с количеством набранных баллов.

5.8. По окончании проведения финального этапа Конкурса и после подведения его итогов Оператор Конкурса формирует Протоколы соревнований.

### **6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА**

6.1. Процедура оценки результатов, полученных участниками при выполнении заданий теоретической и практической частей, установлена в методике оценки.

6.2. При подведении итогов Конкурса жюри подсчитывает количество баллов каждого участника и сводит их в итоговую таблицу. Итоги конкурса размещаются на сайтах РОНКТД и НАКС.

6.3. Победителем Конкурса по каждой номинации считается участник, набравший в сумме наибольшее количество баллов.

6.4. Спорные вопросы при подведении итогов решаются большинством голосов жюри в открытом голосовании. При равенстве голосов, решающий голос имеет председатель жюри.

### **7. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ КОНКУРСА**

7.1. Победителям и призёрам Конкурса, занявшим I, II или III места, по каждой номинации, вручаются дипломы и ценные призы.

7.2. Все участники конкурса награждаются памятными грамотами.

7.3. Вручение наград, чествование победителей и призеров Конкурса проводится после подведения итогов 21 октября 2021 года в ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне в Москве на площадях VIII форума «Территория NDT» в рамках Российской промышленной недели.



## ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2021

Приложение 1

Форма заявки на участие в отборочном этапе Конкурса  
(оформляется на фирменном бланке организации-заявителя)

На фирменном бланке организации

Руководителю регионального центра СНК ОПО РОНКТД  
по проведению отборочного этапа Конкурса "Дефектоскопист 2021"

### ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ОТБОРОЧНОМ ЭТАПЕ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ «ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2021»

**Данные об организации, направляющей специалиста на Конкурс**

Наименование организации \_\_\_\_\_

ИНН \_\_\_\_\_

**Руководитель**

ФИО \_\_\_\_\_

должность \_\_\_\_\_

действующий на основании \_\_\_\_\_

**Контактное лицо (по вопросам участия в Конкурсе)**

ФИО \_\_\_\_\_

должность \_\_\_\_\_

телефон \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

**Настоящим прошу зарегистрировать специалиста неразрушающего контроля:**

ФИО (полностью), дата рождения \_\_\_\_\_

должность \_\_\_\_\_

Сведения о квалификации, аттестации (методы,  
уровни) \_\_\_\_\_

Стаж работы по методам НК, лет \_\_\_\_\_

**в качестве участника Конкурса на базе регионального центра СНК ОПО РОНКТД в городе**

(город из перечня, размещенного на сайте ronktd.ru) \_\_\_\_\_

**в номинации** (выбрать одну из перечня)

ВИК	<input type="checkbox"/>	РК	<input type="checkbox"/>
УК	<input type="checkbox"/>	ПВК	<input type="checkbox"/>
МК	<input type="checkbox"/>		
ВИК+УК	<input type="checkbox"/>	ВИК+ПВК+МК	<input type="checkbox"/>
ВИК+РК	<input type="checkbox"/>	ВИК+УК+РК	<input type="checkbox"/>

Подтверждаю, что указанный в настоящей заявке участник Конкурса ознакомлен с Положением о Конкурсе и иной официально опубликованной конкурсной документацией (размещена в интернет по адресу:

<https://ronktd.ru/directions/konkurs/>), обязуется выполнять требования и соблюдать правила проведения Конкурса.

Приложения:

1) Согласие на обработку персональных данных

Руководитель организации \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия

МП

Форма согласия на обработку персональных данных

Приложение к заявке на участие  
в Конкурсе «Дефектоскопист 2021»

**Согласие на обработку персональных данных**

Я, \_\_\_\_\_  
*Фамилия Имя Отчество, дата рождения*

\_\_\_\_\_  
*наименование документа, удостоверяющего личность, номер документа, кем выдан и когда*

согласен (-на) на обработку в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3451) моих персональных данных, указанных в настоящей заявке и прилагаемых к ней документах (фамилия, имя, отчество (при наличии), дата и место рождения, реквизиты документа, удостоверяющего личность (наименование документа, серия, номер, кем выдан и когда, место проживания (регистрации), место работы, должность, образование, квалификация, аттестация), а также результатов моего участия во Всероссийском конкурсе РОНКТД по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2021», внесения и хранения соответствующей информации в электронных информационных системах и на сайтах Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике и Саморегулируемой организации Ассоциация «Национальное Агентство Контроля Сварки».

Я уведомлен (-а) и понимаю, что под обработкой персональных данных подразумевается совершение следующих действий (операций): сбор, обработка, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, подтверждение, передача (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных по истечении срока действия настоящего согласия в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных».

\_\_\_\_\_  
*подпись*

\_\_\_\_\_  
*расшифровка подписи*

\_\_\_\_\_  
*дата*