



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ТЕХНИКИ»  
(НП «ОПЖТ»)

**КОМИТЕТ ПО КАЧЕСТВУ**

**Подкомитет «Системы неразрушающего контроля железнодорожного подвижного состава, его составных частей, технических устройств и компонентов железнодорожной инфраструктуры»  
(Подкомитет НП «ОПЖТ» по НК)**

**Круглый стол на тему «Опыт применения и актуальные требования к средствам неразрушающего контроля объектов железнодорожного транспорта» в рамках Форума «Территория NDT»**

**ПРОТОКОЛ**

Москва

03 марта 2020 г.

№ 39

**Председатель:**

Дымкин Г.Я. - Заместитель генерального директора АО «НИИ мостов», Председатель подкомитета НП «ОПЖТ» по НК

**Участники:** (список, приложение 1).

**Повестка заседания:**

1. Средства неразрушающего контроля в технологиях ремонта железнодорожного подвижного состава.

А.В. Шевелев (АО «НИИ мостов»).

2. Средства эксплуатационного неразрушающего контроля рельсов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта.

И.З. Этинген (АО «НИИ мостов»).

3. Разное.

**I. Средства неразрушающего контроля в технологиях ремонта железнодорожного подвижного состава**

(Шевелев, Дымкин, Цомук, Коншина, Чуприн)

Заслушан доклад АО «НИИ мостов» о средствах неразрушающего контроля в технологиях ремонта железнодорожного подвижного состава. Обсудили, существующие требования к средствам неразрушающего контроля применяемые в ручном и автоматизированном виде при вихретоковом, магнитопорошковом и ультразвуковом контроле. Отметим, что актуальными требованиями к средствам неразрушающего контроля, являются:

- магнитопорошкового: применение систем технического зрения (в т.ч. с возможностью определения характеристик индикаций);

- ультразвукового: характеристики специальных функций, таких как: диапазон приемного тракта – не менее 86 дБ, диапазон ВРЧ – не менее 32 дБ, не менее 2ух

независимых зон АСД, система АРУ, автоматическая настройка параметров временной селекции; специальные функции: заданные траектории сканирования, акустический контакт, учет изменения геометрических размеров и отстройка от конструктивных элементов, регистрация сигналов УЗК; алгоритмы принятия решения на основе автоматической обработки и анализа информативных признаков сигналов УЗК.

## **II. Средства эксплуатационного неразрушающего контроля рельсов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта**

(Этинген, Дымкин, Шевелев)

Заслушан доклад АО «НИИ мостов» Средства эксплуатационного неразрушающего контроля рельсов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта. Обсудили, существующую систему неразрушающего контроля рельсов в АОА «РЖД» и нормативные требования, а также характеристики российской и зарубежных систем дефектоскопии рельсов. Отметили, что актуальными вопросами контроля, являются:

- система неразрушающего контроля должна предусматривать жесткие критерии выявления дефектов в рельсах и обеспечивать обоснованные интервалы между проверками рельсов;

- оборудование должно обеспечивать контроль зоны сварных стыков, а также контроль всего сечения головки (независимо от износа) рельса, включая ее боковые грани

- результаты контроля должны минимально зависеть от человеческого фактора и нестабильности акустического контакта.

## **III. Разное.**

Участники совещания ознакомились и обсудили технические и потребительские характеристик средств НК, представленных на выставке Форума «Территория NDT».

### **Решили:**

1. Принять к сведению информацию об опыте применения и задачах совершенствования средств НК деталей подвижного состава и элементов инфраструктуры ж.д. транспорта.

2. Рекомендовать предприятиям - производителям и пользователям средств НК учесть представленную информацию при разработке исходных требований и при конструировании приборов неразрушающего контроля деталей подвижного состава и рельсов.

Председатель Подкомитета НП «ОПЖТ» по НК



Г.Я. Дымкин

Исполнитель  
Константинова Е.В.  
nkopzt@mail.ru

## СПИСОК УЧАСТНИКОВ 03.03.2020 Подкомитет по НК НП ОПЖТ

№ п/п	Организация	ФИО	Должность
1.	АО «НИИ Мостов»	Дымкин Григорий Яковлевич	Зам генерального директора, Председатель Подкомитета по НК
2.	НП «ОПЖТ»	Константинова Елена Валерьевна	Заместитель председателя Подкомитета по НК
3.	ООО «ЛокоТех»	Ночевкина Светлана Сергеевна	Руководитель направления обеспечения качества
4.	ООО «ИЦПВК»	Рябов Николай Геннадьевич	Начальник отдела
5.	ИжГТУ имени М.Т. Калашникова	Платунов Андрей Валерьевич	Заведующий лабораторией
6.	ИжГТУ имени М.Т. Калашникова	Муравьева Ольга Владимировна	Профессор
7.	ООО "ПК "НЭВЗ"	Зимин Олег Геннадьевич	Начальник ЦНКиТД
8.	АО «НИИ мостов»	Шевелев Александр Владимирович	Заведующий лабораторией
9.	АО «НИИ мостов»	Цомук Сергей Рольдович	Заведующий отделом
10.	АО «НИИ мостов»	Этинген Илья Зусевич	Начальник экспериментально- производственной базы
11.	РУТ (МИИТ)	Маловичко Владимир Валентинович	Доцент кафедры
12.	АО «ВРК – 3»	Гулько Оксана Игоревна	Главный специалист
13.	АО «ВРК – 3»	Лебедева Юлия Сергеевна	Главный специалист технического отдела
14.	АО «ВРК-1»	Засыпкина Наталья Николаевна	Главный специалист
15.	ОАО «Тверской вагоностроительный завод»	Захаренко Татьяна Игоревна	Начальник ЛНК
16.	ПГУПС	Коншина Вера Николаевна	Зам. Зав кафедрой
17.	НПК «ЛУЧ»	Чуприн Владимир Александрович	Зам. директора
18.	ЦНТБИ ОАО «РЖД»	Яновой Альберт Сергеевич	Редактор журнала «Путь и путовое хозяйство
19.	ОАО «ТВЗ»	Лилиенталь Олег Карлович	Инженер технолог
20.	ООО «ЛокоТех» Сервис	Рафиков Рафик Хайдарович	Начальник отдела тех.развития
21.	ООО «Диагностика»	Юсупова Анна Александровна	Зам директора по развитию
22.	ООО «УЦА»	Злобина Ольга Игоревна	Зам. Директора
23.	ООО «УЦА»	Ревин Николай Леонидович	И.О. директора

24.	ООО «УЦА»	Шкодина Марина Валерьевна	Начальник отдела НК и диагностики
25.	ГУП «Петербургский метрополитен»	Камнев М.С.	Инженер технолог
26.	ГУП «Петербургский метрополитен»	Деренский Вячеслав Михайлович	Инженер
27.	ООО НПП «Промприбор»	Юдина Анастасия Анатольевна	Специалист по техдокументации
28.	АО «ВНИИЖТ»	Газизова Гульфира Габдулхаевна	Ведущий научный сотрудник
29.	СЗАО «Электромеханический завод»	Чаевский Максим Васильевич	Ведущий инженер
30.	ОАО «Радиоавионика»	Марков Анатолий Аркадьевич	Зам. гендиректора
31.	ОАО «Радиоавионика»	Молотков Сергей Львович	Главный специалист по дефектоскопии
32.		Маркина Надежда Евгеньевна	