



1896



1900

**ЦНИИПСК**  
им. МЕЛЬНИКОВА  
(Основан в 1880 г.)



1971



1990

Российская Федерация,  
117997, Москва,  
ул. Архитектора Власова, 49

“ 01 ” 02 2017 г. № 01-178

Телефон: +7 (499) 128-77-77  
Телеграф: МОСКВА БАШНЯ  
Телефакс: +7 (495) 660-79-40  
E-mail: [info@stako.ru](mailto:info@stako.ru)  
<http://www.stako.ru>

Руководителю организации

Центральный научно – исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций им. Мельникова приглашает Вас и Ваших сотрудников 21 – 24 марта 2017 г. принять участие в научно-техническом семинаре: «**Стальные конструкции мачт и башен – методика определения остаточного ресурса эксплуатации и способы усиления**», организованном ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова» совместно с институтом научно-технического общества строителей (НОУ «ИНТОС»).

На семинаре вниманию слушателей будет представлена нормативная база, используемая при проектировании высотных сооружений из металлических конструкций (мачты, башни, дымовые трубы), методика определения остаточного ресурса эксплуатации стальных конструкций башен и мачт, разработанная специалистами ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»; современные технологии усиления стальных конструкций кольцевого сечения, мероприятия по антикоррозионной защите, расчёт высотных сооружений в программных комплексах. Целью семинара является повышение квалификации специалистов и развитие системы непрерывного строительного образования. Для проведения семинара приглашены ведущие специалисты по расчету и конструированию, разработчики программных комплексов Шеляпина Г.Р., главный специалист ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова, Шилькрот Р.М., главный специалист ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова, Ройтман В.М., д.т.н., профессор МГСУ, Сотсков Н.И., к.т.н., заведующий лабораторией ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова, Семёнов В.А., д.т.н., профессор, заместитель директора ООО «Техсофт», Оносов Г.В. к.х.н., заведующий лабораторией ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова и другие.

Программа семинаров составлена с учетом предложений участников семинаров, которые прошли в 2015-2016 годах и собрали более 300 специалистов из 250 организаций и предприятий регионов России, а также наших коллег из Белоруссии, Казахстана и Монголии.

Приложения: информационный лист и программа семинара

Директор

В.В. Евдокимов

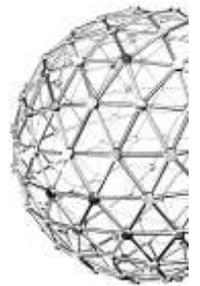


ГОСТ Р ИСО 9001, СРП ВТ

Понурова Екатерина Александровна  
8-(499) 128 7777, 8-925 200 8983



**ЦНИИПСК** | stako  
им. Мельникова  
с 1880 года



при участии НОУ «ИНТОС»  
С 21 по 24 марта 2017 г. уникальный семинар:

## **СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ МАЧТ И БАШЕН – МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ЭКСПЛУАТАЦИИ И СПОСОБЫ УСИЛЕНИЯ**

**Научный руководитель – ШЕЛЯПИНА Галина Ростиславовна**

**РАССМАТРИВАЮТСЯ:** нормативная база, используемая при проектировании высотных сооружений из металлических конструкций (мачты, башни, дымовые трубы); «Методика определения остаточного ресурса эксплуатации стальных конструкций башен и мачт», разработанная специалистами ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»; современные технологии усиления стальных конструкций кольцевого сечения; мероприятия по антикоррозионной защите; расчёт высотных сооружений в программных комплексах

**!!! ВНИМАНИЮ** руководителей высших учебных заведений, проектных, строительных и монтажных организаций, заводов металлических конструкций, а также конструкторов-расчётчиков, технологов, работников экспертных и надзорных организаций, сотрудников испытательных лабораторий, преподавателей, научных сотрудников и аспирантов.

ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова» совместно с НОУ «ИНТОС» проводит семинар, адаптированный к требованиям саморегулируемых организаций по повышению квалификации в области проектирования, изготовления и монтажа строительных конструкций.

### ■ **Ключевые особенности семинара:**

- ✓ **Цель семинара** – формирование и повышение профессиональных знаний специалистов в области проектирования, строительства, обследования, проведения экспертизы строительных конструкций; обеспечение механической и промышленной безопасности строительных конструкций и объектов различного функционального назначения.
- ✓ **Центральное место в программе** отводится проектированию, изготовлению, монтажу и эксплуатации высотных сооружений с применением современных технологий. Рассматриваются приоритетные направления актуализации действующих нормативных документов и их гармонизация с международными нормами.
- ✓ **На мастер-классах** вы познакомитесь с динамическими, металлографическими и фрактографическими исследованиями конструкционных сталей, примерами расчётов строительных конструкций в программных комплексах.

**У Вас будет возможность в процессе обучения изучить опыт, который специалисты ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова» накопили за многие десятилетия, и в дальнейшем использовать его в своей работе!**

- **Организация учебного процесса:** Длительность обучения – 4 дня. Один день отводится на выездные практические занятия.

Развёрнутая программа семинара будет представлена на сайте: <http://www.stako.ru/>. По окончании обучения выдаётся удостоверение установленного образца о повышении квалификации по теме семинара.

Семинар пройдет по адресу: г. Москва, ул. Архитектора Власова, дом 49 (адрес семинара может быть уточнён). Даты семинара будут уточнены после набора группы.

Регистрация на семинар e-mail: [6842808@mail.ru](mailto:6842808@mail.ru)

Контактные телефоны: 8 - (495) 648-94-00, 8-985 330 3172, 8-925 200 8983.

- **Стоимость семинара:** Стоимость участия в 4-х дневном семинаре – 26 400 руб. (НДС не облагается на основании осуществления деятельности по упрощённой системе налогообложения).

**В стоимость включены:** учебно-методические материалы, кофе-брейки, обеды, канцелярские принадлежности. Возможно бронирование гостиницы, но не менее чем за 10 дней до начала семинара.

- **Для организаций, входящих в состав участников СРО МОПОСС и СРО «Союзинжстрой», а также представителей высших учебных заведений установлена 10% скидка.**



**ЦНИИПСК** | **stako**  
им. Мельникова  
с 1880 года



при участии **НОУ «ИНТОС»**

**С 21 по 24 марта 2017 г. уникальный семинар:**

**СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ МАЧТ И БАШЕН – МЕТОДИКА  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ЭКСПЛУАТАЦИИ И  
СПОСОБЫ УСИЛЕНИЯ**

**Научный руководитель: ШЕЛЯПИНА Галина Ростиславовна, главный специалист ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»**

**ПРОГРАММА**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>1 день</b><br>21.03.2017 | <b>Техническое регулирование, требования к проектированию и диагностика конструкций высотных сооружений</b>   |
| 9:30 – 10:00                | Регистрация участников семинара.  |
| 10:00-10:10                 | <b>Вступительное слово от организаторов семинара:</b>   |
| 10.10-11.30                 | Тема №1 Техническое регулирование и нормативно-техническая документация для проектирования, строительства и эксплуатации высотных сооружений из металлических конструкций                                       |
| 11:30 - 12:00               | Кофе-брейк  |
| 12.00–13.30                 | Тема №2 Основные причины возникновения аварийных и предаварийных ситуаций высотных сооружений. Возможные последствия аварий. Методика определения остаточного ресурса стальных конструкций высотных сооружений. |
| 13.30 – 15.00               | Обед  |
| 15.00–16.30                 | Тема №3 Проблемы размещения дополнительного оборудования на башнях сотовой связи. Способы усиления стальных конструкций кольцевого сечения  |
| 16:30 - 17:00               | Кофе-брейк  |
| 17:00 – 18:30               | Мастер-класс №1<br>Обследование высотных сооружений, диагностика, требования к ремонту и условия модернизации оборудования.<br>Приборы неразрушающего контроля строительных материалов и конструкций            |
| <b>2 день</b><br>22.03.2017 | <b>Требования к изготовлению, монтажу и коррозионной защите конструкций высотных сооружений. Выбор сталей и качество сварных соединений</b>   |
| 10:00 – 11:30               | Тема №4 Определение коррозии металла и скорости её развития. Защита металлических конструкций от коррозии. Повышение долговечности высотных сооружений и предупреждение возникновения аварий                    |
| 11:30 - 12:00               | Кофе-брейк  |
| 12.00 – 13.30               | Тема №5 Требования к изготовлению и монтажу металлических конструкций. Фланцевые и сварные соединения элементов конструкций высотных сооружений, крепёжные детали. Контроль качества.                           |
| 13.30 – 15.00               | Обед  |
| 15.00 – 16.30               | Тема №6 Правила промышленной безопасности. Требования к выбору стали для металлоконструкций высотных сооружений   |
| 16:30 - 17:00               | Кофе-брейк  |
| 17:00 – 17:45               | Мастер-класс №2 Определение основных механических свойств сталей в лабораторных условиях. Динамические испытания  |
| 17:45 – 18:30               | Мастер-класс №3 Металлографические и фрактографические исследования   |

конструкционных сталей

**3 день**

23.03.2017

Обеспечение безопасной эксплуатации высотных сооружений.

Расчёты в программном комплексе Ing+

10:00 – 11:30 Тема №7 Огнестойкость строительных конструкций.

11:30 – 12:00 Кофе-брейк

12:00 – 13:30 Тема №8 Современная нормативная документация на защиту крепёжных изделий.  
Антикоррозионная защита крепёжных изделий из сталей обычной и высокой прочности

13:30 – 15:00 Обед

15:00 – 16:30 Тема №9 Создание виртуальных моделей и расчёты высотных сооружений в программном комплексе Ing+

16:30 – 17:00 Кофе-брейк

17:00 – 18:30 Мастер-класс №4 Примеры расчетов в программном комплексе Ing+

**4 день**

24.03.2017

Выездные практические занятия

10:00 – 13:00 Выездное практическое занятие: экскурсия на радиотелевизионную башню H=258м,  
Москва, Октябрьское поле.

14:00 – 15:00 Обед

15:00 – 18:00 Продолжение экскурсии