

СОВЕТ ГЛАВНЫХ МЕТРОЛОГОВ

нефтеперерабатывающих и нефтехимических
предприятий России и стран СНГ

ПРОГРАММА

**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ
В СВЕТЕ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ
ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

13 -16
ФЕВРАЛЯ
2018

ОРГКОМИТЕТ СОВЕЩАНИЯ

Председатель

Двуреков Ярослав Евгеньевич – председатель Совета главных метрологов нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России и СНГ, Руководитель проекта, Управление инженерно-технологического сопровождения, Департамент нефтепереработки ПАО «НК «Роснефть»

Руководитель постоянного оргкомитета

Егоршева Наталья Александровна – генеральный директор ООО «Научно-технический центр при Совете главных механиков», член Совета главных механиков НПЗ и НХК.

Заместитель руководителя постоянного оргкомитета

Белоусов Юрий Леонидович – заместитель генерального директора ООО «Научно-технический центр при Совете главных механиков», член Совета главных энергетиков НПЗ и НХК, член Совета главных метрологов НПЗ и НХК.

Постоянный оргкомитет

Луценко Людмила Владимировна

– служба регистрации и размещения

Студилин Андрей Игоревич

– служба технического и компьютерного обеспечения

Орлов Денис Николаевич

– организация работы выставки

Парменов Игорь Сергеевич

– служба транспортного обеспечения и безопасности

Саяпина Анна Антоновна

– служба питания

ПРОГРАММА

совещания главных метрологов нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России и СНГ.

«Метрологическое обеспечение и автоматизация нефтеперерабатывающих производств в свете реализации стратегии построения цифровой экономики»

13 февраля 2018

Доставка участников совещания из Москвы автобусами от станции метро «Алтуфьево», отправление в 16:00.

Размещение участников совещания

в ФГАУ «Объединенный дом отдыха «Клязьма» (Московская обл.).

Регистрация участников совещания 19:00-20:00

14 февраля 2018

Регистрация участников совещания с 09:00 до 10:00

Открытие совещания 10:00

Приветственное слово:

Выступление А.Р. Шахназарова, заместителя генерального директора Ассоциации нефтепереработчиков и нефтехимиков.

Выступление Б.С. Кабанова, председателя Комитета по эксплуатации и модернизации оборудования Ассоциации нефтепереработчиков и нефтехимиков, члена Совета главных метрологов.

Повестка дня:

Выступление председателя Совета главных метрологов Двурекова Ярослава Евгеньевича

Выступления главных метрологов предприятий.

(Перерыв 11:30-11:50)

Фотосъемка участников совещания 12:50

Перерыв на обед 13:00-14:00

Начало вечернего заседания в 14:00

Продолжение выступлений главных метрологов предприятий

Перерыв 15:40-16:00

Цифровые проекты будущего и новое поколение систем ввода/вывода ABB Ability Select I/O.

Рогов Сергей Сергеевич – ООО «АББ», г. Москва

Цифровой актив: КИПиА и АСУ ТП.

Филиппов Дмитрий Вячеславович – ООО «ЕПЛАН ПОиУ», г. Москва

Разработка автоматизированной системы «Производственный учет».

Кузичкин Николай Васильевич – ООО «НАУКА», г. Санкт-Петербург

Концепция цифровых «двойников».

Машин Сергей Викторович – **Schneider Electric**, г. Москва

Автоматизация нефтеперерабатывающих производств КОМПАНИИ, ОСНОВНЫЕ ШАГИ НА ПУТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ в рамках СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ «РОСНЕФТЬ-2022.

Владимир Васильевич Лобанов – ООО ИК «СИБИНТЕК», г. Москва

Опыт внедрения комплексных решений АББ для автоматизации энергоснабжения нефтеперерабатывающих предприятий РФ. Технологии АББ для перехода к «цифровым подстанциям.

Солонина Ирина Сергеевна – ООО «АББ», г. Москва

Новые сервисы Swagelok как гарантия безопасности.

Федорец Михаил Андреевич – ООО «Флюид Систем Текнолоджиз Рус», г. Москва

Окончание заседания в 18:00

**По окончании – заседание Совета главных метрологов
Круглый стол для представителей метрологических служб НПЗ**

на тему: «Цифровая платформа ABB Ability для метрологического обеспечения и автоматизации производства» (организатор ООО «АББ» (г. Москва),

докладчик Черников Юрий Николаевич

**Работа выставки фирм-участников совещания
(в перерывах и по окончании пленарного заседания)**

15 февраля 2018

Начало заседания в 9:00

Цифровые технологии для повышения эффективности работы предприятий перерабатывающей отрасли.

Казанцев Виктор Александрович – АО «Хоневелл», г. Москва

Современные способы метрологического обеспечения.

Цирульников Дмитрий Валерьевич – ЗАО «НефтеГазИнжиниринг», г. Москва

Функциональная и кибербезопасность средств АСУ ТП.

Комаров Андрей Валерьевич – ООО «СПБ-ХХИ», г. Москва

Решения в области защиты АСУ ТП от угроз безопасности информации.

Стефанов Руслан Михайлович – АО «Хоневелл», г. Москва

Решение метрологических и прикладных задач измерения массы.

Меры массы высоких классов российского производства.

Лискова Светлана Павловна – ООО «Сарториус РУС», г. Санкт-Петербург

Влияние технологического воздействия и воздействия внешних факторов на метрологические характеристики манометров. Новинки.

Макаренко Иван Андреевич – АО «ПО Физтех», г. Томск

Датчики температуры с цифровыми протоколами связи. Новые возможности.

Каржавин Владимир Андреевич – ООО «ПК «ТЕСЕЙ», г. Обнинск, Калужская обл.

Перерыв 10:45 – 11:05

Применение отечественных и импортных нормативных документов.

Черненко Владимир Сергеевич – ООО ПНФ «ЛГ автоматика», г. Москва

Преимущества применения цифровой обработки сигнала с использованием спектрального анализа в вихревых расходомерах.

Костарев Евгений Владимирович – ООО «ЭМИС-Прибор», Челябинская обл.,

Сосновский район, д. Казанцево

Модульные полевые датчики температуры нового поколения для систем контроля качества нефти с увеличенным классом точности (точность 0,16).

Шварев Константин Павлович – АО «ВИКА МЕРА», г. Москва

Написание программы построения автоматической системы непрерывного контроля, входящей в состав комплексного экологического заключения.

Региональная практика.

Загуменнов Иван Юрьевич – АО «Группа компаний «СервисСофт», г. Тула

Мониторинг взрывопожароопасных и токсичных веществ в сточных водах.

Шубин Дмитрий Викторович – ООО «Пи Эм Ай Системс», г. Москва

Метрологические стенды производства АО «Теккноу». Новые разработки и решения в области автоматизации процесса поверки средств измерений.

Игнашин Андрей Александрович – АО «Теккноу», г. Санкт-Петербург

Отечественное производство оборудования КИП АО «Теккноу».

Основные решения для НПЗ.

Кузин Роман Юрьевич – АО «Теккноу», г. Санкт-Петербург

Перерыв на обед 13:00 – 14:00

Начало вечернего заседания в 14:00

Перерыв 15:45 – 16:00

Программный комплекс АРБИТР – инструмент для обоснования выбора средств контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).

Индык Юрий Дмитриевич – АО «СПИК СЗМА», г. Санкт-Петербург

Техническая эксплуатация оборудования по состоянию (ТЭС).

Сысоев Денис Владимирович – ООО «ПРИВОДЫ АУМА», г. Москва

Стенды и оборудование производства ООО «Метрология-Комплект» для служб КИ-ПиА, АСУТП, метрологии, сервиса. Новые разработки и практика эксплуатации.

Корягина Елена Владимировна – ООО «Метрология-Комплект», г. Москва

Современные методы учета нефти и нефтепродуктов в резервуарных парках на базе высокоточных радарных уровнемеров.

Трофимчук Антон Валерьевич – ООО «Комбит Про», г. Москва

ГЕЛЕКС – инновационные решения для взрывоопасных зон нефтеперерабатывающих заводов.

Бордиян Анатолий Александрович – ООО «СТК «ГЕЛИОСИТИ», г. Москва

Rautbac II - система автоматического слива подтоварной воды.

Oral - контроль нефтепродуктов в оборотной воде.

Левченков Артём Александрович – ООО «АРД Групп», г. Рязань

Факторы, влияющие на достоверность измерений расхода и количества жидких углеводородов с применением кориолисовых, ультразвуковых и турбинных счетчиков-расходомеров.

Фефелов Владимир Викторович – ООО Центр Метрологии «СТП», г. Казань

Система диагностирования расходомеров на базе стандартных сужающих устройств.

Хабибуллин Нияз Илдарович – ООО Центр Метрологии «СТП», г. Казань

Обзор новинок рынка газового анализа: производимые в России инфракрасные газоанализаторы Optima Plus, RAE Guard 2 PID измерение ЛОС на уровне ПДК. Новое поколение газоаналитических контроллеров Touchpoint. Анализаторы кислорода и бинарных газов Мишель инструментс. КИП-традиционные и беспроводные решения Хоневелл.

Рытов Олег Викторович – **ООО «Тандес», г. Москва**

Современные решения в области стационарных систем обнаружения газа.

Барбашин Александр Петрович – **ООО «МСА Сейфети», г. Москва**

Инструментальные кабели для систем автоматки и контроля, производства «Угличкабель».

Самойлов Максим Викторович – **ООО «Импэкс-электро», г. Казань**

Системы промышленного электрообогрева для систем автоматки и контроля, производства «Термон».

Калин Георгий Вадимович – **ООО «Импэкс-электро», г. Казань**

Обеспечение сохранения метрологических характеристик КИПиА в условиях воздействия низких температур.

Калугина Ольга Анатольевна – **ООО «НПО РИЗУР», г. Рязань**

Принятие решения совещания

Окончание заседания 17:30

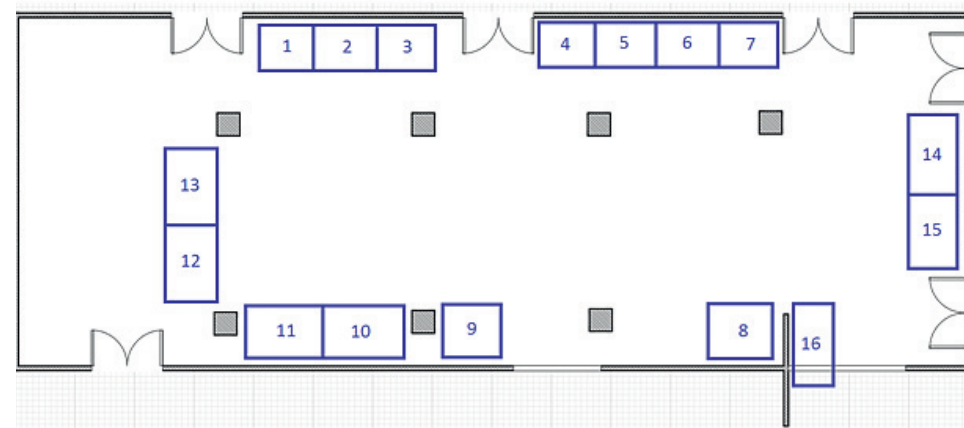
Торжественный ужин
для участников совещания 19:00 – 24:00

16 февраля 2018

Отъезд участников совещания –
автобус в 11:00 до Москвы (ст. метро «Алтуфьево»)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Закрепление выставочной площади
за компаниями участвующими в совещании
13 -16 февраля 2018.



- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. ООО «НПО РИЗУР» | 9. АО «Теккноу» |
| 2. ООО Фирма «ЮМО» | 10. ООО «ПК «ТЕСЕЙ» |
| 3. ООО «ТД «Технекон» | 11. ООО «ИРУС» |
| 4. ООО «СТК «ГЕЛИОСИТИ» | 12. PMI Systems |
| 5. ООО «ЭМИС-Прибор» | 13. СИНТЕК |
| 6. ООО «Флюид Систем Текнолоджиз Рус» | 14. АО «ПО Физтех» |
| 7. ООО «Сарториус РУС» | 15. ЛГ-Автоматика |
| 8. АО «ВИКА МЕРА» | 16. ООО «ПРОМИМПОРТ» |

$f(x) = y$
 $|x^2 - \sqrt{x+1} - 3| = x^2 + \sqrt{x+1} - 7$
 $2|x^2 + 2x - 5| = x - 1$
 $\left(\frac{8}{7}\right)^{1/2} = \left|\frac{7}{8}\right|$
 $x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$
 $\begin{cases} f(x) < 0 \\ f(x) = -g(x) \end{cases}$
 $F(x) = G(x)$
 $\log_a F(x) = \log_a G(x) \quad (a > 0, a \neq 1)$
 $a^{\frac{1}{a}} = a^{\frac{2x}{a}}, a > 0, a \neq 1$
 $\left(3\sqrt[3]{x+1}\right) \frac{1}{2\sqrt{x}} = \frac{3}{\sqrt[10]{3}}$
 $y = x^2 + 2x$
 $y = 2x + 1, y = x^2 - 2x$
 $x^2 = b^2 + c^2 = 2bc \cdot \cos \alpha$
 $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos \alpha$
 $y = kx + b$
 $y = x$
 $y = 1/x$
 $y = \sqrt{x}$
 $\frac{h}{h_0} = \frac{A}{A}$
 $\frac{P(x)}{Q(x)} \leq 0$
 $\begin{cases} f(x) \geq 0 \\ g(x) > 0 \end{cases}$
 $Q(x) \neq 0$
 $\frac{x^2 - 2x^2 - x + 2}{x^2 + 2x - 8} \geq$