**Петербургский межотраслевой форум**

**«Цифровые технологии измерений для управления технологическими процессами»**

**Проект программы**

Даты проведения: **2-4 июля 2024 года.**

Место проведения: г. Санкт-Петербург, ул. Стартовая, д.6 лит. А, конференц- зал отеля Аэропортсити Плаза 4\*.

Оргкомитет: Комитет РСПП, Ассоциация «АВТОМЕТХИМ», ООО «Техно-Диалог»

При поддержке: Минпромторг РФ, Росстандарт.

1 июля– заезд и размещение участников в отеле

**2 июля**

**9.00**

**Открытие Форума. Приветственное слово**

 **РСПП, МИНПРОМТОРГ РФ, РОССТАНДАРТ**

**9.30. Лоцманов Андрей Николаевич РСПП, Комитет по промышленной политике и техническому регулированию**

Новый вектор обеспечения технологического суверенитета и инновационных измерений

**10.00**

**Государственная поддержка в развитии Новых технологий**

Борисов Алексей Владимирович Директор по акселерации по направлению ТЭК и Промышленность, **Кластер ИТ – Сколково**

**10.30-11.00 Кофе-брейк**

**11.00**

Этапы развития ИЦК «Метрология и измерительная техника». Первые проекты и создание Экспертного совета. План работы на 2024г.

Кривов Анатолий Сергеевич

**11.40.**

**Выступления представителей промышленности: сложности обеспечения бесперебойной работы предприятия в условиях санкций, пути решения.**

**13.00-14.00 Обед**

**14.00**

Перспективы развития цифровой метрологии. Витрина Российских решений: импортоопережение и интеграция отечественных решений в проекты.»

Предложения от разработчиков.

Доклады по теме.

**15.00**

Российские решения для модернизации производств, импортозамещение в АСУТП. Опыт внедрения. Переход на альтернативных поставщиков.

Доклады производителей по теме.

**15.30 -16.00 Кофе-пауза**

**16.00**

**Круглый стол.**

Предложения по работе центра, составу экспертных групп и информационному обеспечению.

**18.00 Фуршет**

**3 июля**

**9.00**

Витрина Российских решений: импортоопережение и интеграция отечественных решений в проекты.

**Осмотр экспозиции.**

**9.30 -17.30 Работа секций по рассмотрению первых проектов ИЦК.**

• Цифровизация и IT технологии

• Метрология и средства измерений

**9.30 – 17.30 Секция ПАО «Северсталь»**

**Кофе -паузы: 10.30-11.00, 15.30 -16.00 Обед 13.00-14.00**

**Открытый диалог технических специалистов промышленности и разработчиков средств измерений в области КИПиА, АСУТП, аналитического оборудования, промышленного IT-обеспечения.**

**Рассмотрение представленных предложений IT-ланшафта ИЦК и создание новых заявок.**

**9.30 – 17.30 Секция «Метрология и средства измерений»:**

1. Информационные центры управления метрологическим обеспечением в ТЭК/ металлургической промышленности/ транспорте;
2. Управление измерением массовой концентрации взвешенных частиц (пыли) в промышленных выбросах
3. Автоматические системы контроля выбросов, опыт внедрения на предприятиях.
4. Импортоопережающие технологии для обеспечения измерения расхода, давления, уровня.
5. Автоматизация поверки и контроля метрологических характеристик массовых расходомеров в составе узлов учета;
6. Управление мониторингом и сбора данных аналитического оборудования;
7. Бесконтактные измерения линейных размеров деталей
8. Управление процессами поверки и калибровки в лаборатории, позволяющий управлять всем процессом обслуживания средств измерений: от приема СИ до выдачи свидетельства о поверке (сертификата калибровки). Реализация в автоматизированном режиме всех операций, предусмотренных методиками поверки (калибровки), управление оборудованием по стандартным интерфейсам, формирование протоколов в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025, автоматическая печать свидетельств о поверке, ведение электронных журналов оборудования, эталонов, средств измерений планирование работ, отслеживание данных о контрагентах, внесение сведений о состоянии влияющих величин(температура, давлнение, напряжение сети и пр.)
9. Управление измерениями при поверке радиоизмерительных приборов (генераторов сигналов высокочастотных, преобразователей мощности и др.);
10. Управление поверкой испытательных машин, измерителей линейных перемещений;
11. Управление измерениями при поверке средств измерений параметров электросети, качества электроэнергии;

**9.30 – 17.30 Секция «Цифровизация и IT технологии:**

1. Цифровые решения для автоматизации в ТЭК/ металлургической промышленности/ транспорте;

2. Разработка цифровых паспортов средств измерений;

3. Виртуальный КИП и системы контроля выбросов;

4. Автоматизированные системы диспетчерского контроля и учета;

5. Программное обеспечение для АСУ ТП;

6. Информационная безопасность АСУ ТП;

7. Применение беспроводных технологий;

8. Промышленный интернет вещей для Индустрии 4 (IIoT);

9. Использование опыта ушедших вендоров в реализации актуальных задач АСУ ТП;

10. Системный подход к импортозамещению ИТ-инфраструктуры и кибербезопасности;

11. Российские промышленные контроллеры;

17.00 Экскурсия

 **4 июля**

**10.00**

**Подведение итогов. Принятие резолюции форума**

**Посещение предприятий Санкт Петербурга.**

**ВНИИМ 2 экскурсия**

 **5 июля**

Отъезд участников.