



## ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ УЧЕТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

29 МАРТА 2023 г. ЧЕЛЯБИНСК Парк Сити Отель, ул. Лесопарковая, 6

### ПРИГЛАШЕНИЕ

*Руководителю,  
инженеру, специалисту КИПиА*

**Приглашаем Вас принять участие в семинаре  
«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМАХ УЧЕТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ»  
участие бесплатное**

Семинар направлен на обзор цифровых решений в области учета тепло- и водоснабжения, изучение насущных вопросов эксплуатации узлов учета:

- обсуждение баланса интересов и выгод для каждого из участников рынка умного учета энергоресурсов;
- изучение принципов организации цифровых систем;
- основные правила эксплуатации и обеспечение работоспособности приборов и узлов учета;
- поверка приборов учета.

**Время проведения:** 29 марта 2023 г. 10.00-14.00, регистрация с 09.30ч.

**Место проведения:** Отель «ПаркСити», г. Челябинск, ул. Лесопарковая, 6;  
конференц-зал «Саммит»

**Условия участия:** бесплатно, предварительная регистрация обязательна

**Регистрация:** 1 вариант. Онлайн-регистрация: <https://www.karat-npo.com/info/meet/>  
2 вариант. Заявку в произвольной форме (с указанием организации, ФИО и должности участников, контактной информации) отправьте в оргкомитет по электронной почте: [matvienko.as@karat-npo.ru](mailto:matvienko.as@karat-npo.ru)

**КОНТАКТНОЕ ЛИЦО – Матвиенко Александр Сергеевич**  
г. Челябинск: (351) 729-99-04; [matvienko.as@karat-npo.ru](mailto:matvienko.as@karat-npo.ru)

## ПРОГРАММА СЕМИНАРА

<b>10.00</b>	<b>ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО</b> <i>Матвиенко А.С., Директор Южно-Уральского филиала НПО КАРАТ</i>
<b>10.10</b>	<b>УЧЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ОТ ГЕНЕРАЦИИ ДО ПОТРЕБИТЕЛЯ В ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ. ТЕНДЕНЦИИ В ОРГАНИЗАЦИИ БЕСПРОВОДНЫХ РЕШЕНИЙ</b> <i>Давлетбаев Р.С., Директор по продажам</i>
<b>10.50</b>	<b>ЦИФРОВЫЕ БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ В ТЕПЛО- И ВОДОСНАБЖЕНИИ</b> <b>Общедомовой и поквартирный учет энергоресурсов</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Особенности и преимущества беспроводного Умного учета;</li><li>• Построение систем сбора данных по радиоканалу;</li><li>• Системы КАРАТ-LoRaWAN и КАРАТ-NBIoT;</li><li>• Технологии подключения к радио сетям;</li><li>• Программно-технические решения для абонентского и поквартирного учета;</li><li>• Электронный сервис ЭНЕРГОКАБИНЕТ;</li><li>• Умный учет для умного города.</li></ul> <i>Зобнин С.В., Менеджер по продажам</i>
<b>11.20</b>	<b>ПРОДУКЦИЯ НПО КАРАТ ДЛЯ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Вычислители КАРАТ – платформа для построения автоматизированного учета;</li><li>• Расходомеры КАРАТ – обеспечение точности и достоверности измерений расхода воды<ul style="list-style-type: none"><li>- ультразвуковые расходомеры КАРАТ-520;</li><li>- электромагнитные расходомеры КАРАТ-551М;</li></ul></li><li>• Квартирный ультразвуковой теплосчетчик КАРАТ-Компакт-2-223;</li><li>• Счетчик воды КАРАТ-140;</li><li>• Коммуникационное оборудование</li></ul> <i>Дмитриев Г.А., Руководитель технического отдела</i>
<b>12.00</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>12.30</b>	<b>СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ И ТЕНДЕНЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Автоматизированный учет как обязательная отраслевая норма;</li><li>• Цифровая трансформация отрасли строительства и жилищно-коммунального хозяйства;</li><li>• Умные решения для новостроек – КОМУ ВЫГОДНО?</li><li>• Проводные коммуникационные возможности – преимущества, недостатки, сравнение.</li></ul> <i>Власов Д.С., Руководитель отдела развития</i>
<b>13.00</b>	<b>ПОВЕРКА ПРИБОРОВ УЧЕТА</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Виды поверки, периодичность, способы проведения;</li><li>• Оформление и результат поверки;</li><li>• Презентация метрологической лаборатории НПО «КАРАТ» в г. Челябинск;</li><li>• Стоимость, сроки, перечень поверяемого оборудования;</li></ul> <i>Трапезникова Е.В., Менеджер по продаже сервисных услуг Южно-Уральского филиала</i>

### Оргкомитет:

НПО «КАРАТ», г. Челябинск

Матвиенко Александр Сергеевич, (351) 729-99-04; [matvienko.as@karat-npo.ru](mailto:matvienko.as@karat-npo.ru)