

# Семинар «ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ: АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРИБОРНЫЙ УЧЕТ В ЖКХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ».

ОРГАНИЗАТОРЫ:



МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ»



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ «КАРАТ»



СРО АССОЦИАЦИЯ  
«МЕТРОЛОГИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»

## ПРИГЛАШЕНИЕ

20 марта, с 10.00 до 14.00  
Гостиница «Красноярск»  
г. Красноярск, ул. Урицкого, 94

Руководителю,  
инженеру КИПиА, энергетике

Приглашаем Вас принять участие в работе технического семинара, который НПО КАРАТ проводит для руководителей, инженеров и энергетиков с целью изучения оборудования, технологий приборного учета и автоматизации.

### Программа семинара.

#### **РОЛЬ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ РОССИИ**

- Тенденции рынка энергосбережения.
- Продукция марки КАРАТ для учета энергоресурсов и автоматизированных систем

#### **ПРОДУКЦИЯ НПО КАРАТ ДЛЯ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ**

- Вычислители КАРАТ – платформа для построения автоматизированного учета.
- Расходомеры КАРАТ – обеспечение точности и достоверности измерений расхода воды:
  - ультразвуковые расходомеры КАРАТ-520;
  - электромагнитные расходомеры КАРАТ-551.
- Квартирные теплосчетчики: КАРАТ-Компакт-213.

#### **ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ**

- Удаленное считывание текущих и архивных данных со счетчиков тепла, воды, электроэнергии.
- Построение систем сбора данных по выделенным и коммутируемым каналам связи, радиоканалу.
- Технологии подключения приборов учета к GSM /GPRS.
- Технологии LoRa WAN.
- Программно-технические решения для абонентского и поквартирного учета.
- Электронный сервис ЭНЕРГОКАБИНЕТ.

#### **ПРИНЦИП ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ. ПРАВИЛА МОНТАЖА**

- Принцип подбора и конфигурирование вычислителей.
- Правила подбора, монтажа и эксплуатации расходомеров.
- Подключение первичных датчиков и интерфейсных модулей.

**Время проведения:** 20 марта 2019г. с 10.00 до 14.00. **Регистрация:** 09.30 ч.

**Место проведения:** Гостиница «Красноярск», г. Красноярск, ул. Урицкого 94, конференц-зал им. Ивана Ярыгина.

**Условия участия:** БЕСПЛАТНО, необходима предварительная регистрация

Варианты регистрации:

1) на сайте: <https://www.karat-npo.com/reg24>

2) по электронной почте: [kras@karat-npo.ru](mailto:kras@karat-npo.ru)

3) по телефону: (391) 223-23-13, 221-23-23

Оргкомитет НПО КАРАТ:  
(391) 223-23-13, 221-23-23  
[kras@karat-npo.ru](mailto:kras@karat-npo.ru)

Представитель оргкомитета:  
Окороков Евгений  
Владимирович

**ДО ВСТРЕЧИ НА СЕМИНАРЕ!**