

**АО «Облкоммунэнерго»  
МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА**

**Метрологическое обеспечение  
приборного парка  
подведомственного  
ОБЛКОММУНЭНЕРГО**

# Структура взаимодействия

Главный инженер



Руководитель проектов



Главный метролог



Служба  
главного метролога

Ответственные  
за метрологическое  
обеспечение  
(39 районов СО)

Калибровочная  
лаборатория

## Основные задачи метрологического обеспечения приборного парка:

- 1) обеспечение единства и требуемой точности измерений при производстве и распределения энергоресурсов;
- 2) разработка и внедрение в производственный процесс методик выполнения измерений, гарантирующих необходимую точность измерений;
- 3) осуществление надзора за контрольным, измерительным и испытательным оборудованием в реальных условиях эксплуатации, за соблюдением установленных метрологических правил и норм;
- 4) проведение метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации;

5) организация и обеспечение метрологического обслуживания испытательного оборудования, средств измерений, измерительных каналов измерительных систем: учет, аттестация в соответствии с установленными требованиями, поверка, калибровка, ремонт, наладка;

6) обеспечение достоверного учета расхода материальных, сырьевых и топливно-энергетических ресурсов;

7) внедрение современных методов и средств измерений, автоматизированного контрольно-измерительного оборудования, измерительных систем;

8) оценивание технических и экономических последствий неточности измерений;

9) разработка и внедрение нормативных документов, регламентирующих вопросы метрологического обеспечения;

# Метрологическая служба



Метрологическое обеспечение приборного парка  
(более 10 000 средств измерений)



Коммерческий, технологический учёт энергоресурсов  
(более 1 100 узлов учёта)



Узлы учёта у потребителей, объекты Облкоммунэнерго (источники  
теплоты, объекты тепловодопотребления, отведения и т.д.)

Электрическая  
энергия

Природный  
газ

Тепловая  
энергия

ХВС, ГВС

## **Мероприятия, обеспечивающие повышение эффективности работ по метрологическому обеспечению предприятия:**

- 1) Ревизия и оптимизация парка контрольного, измерительного и испытательного оборудования;
- 2) Замена парка морально устаревших средств измерений (СИ) современными СИ, внедрение новых методов измерений;
- 3) Автоматизация измерительных процессов, внедрение ИИС, АСКУЭ;
- 4) оптимизация точности измерений по экономическому критерию:
  - анализ степени важности измерительной информации;
  - использование более точных СИ на ответственных участках, использование СИ с более грубым классом точности, где это целесообразно;
- 5) Организация калибровки теплотехнических СИ в своей лаборатории с учетом экономической эффективности;
- 6) Повышение профессионального уровня персонала, занимающегося вопросами метрологического обеспечения.