



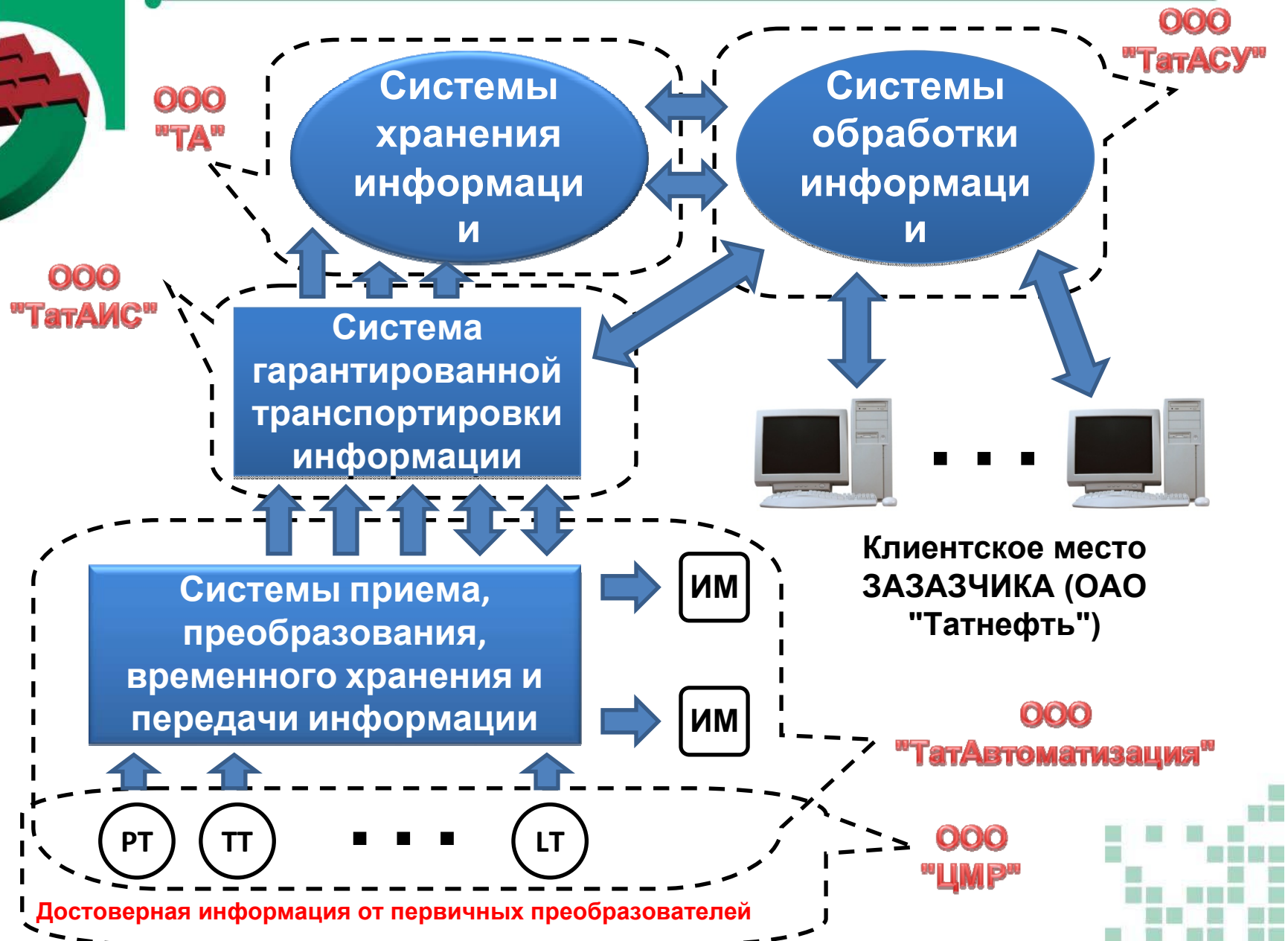
## Метрологическое обеспечение производства в группе компаний ОАО "Татнефть"

Секция: "Метрологическое обеспечение ТЭК"  
17 – 19 мая 2011 года, г. Москва

Алкин Дамир Анисович  
Главный метролог  
ООО "Центр метрологии и  
расходомерии"  
группы компаний ООО "Татинтек"

10.06.2011

# Комплексные услуги для группы компаний ОАО "Татнефть" (меню услуг)



# УЕСА

Обслуживаемые системы автоматизации разнотипны

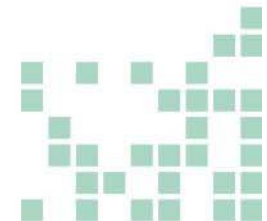
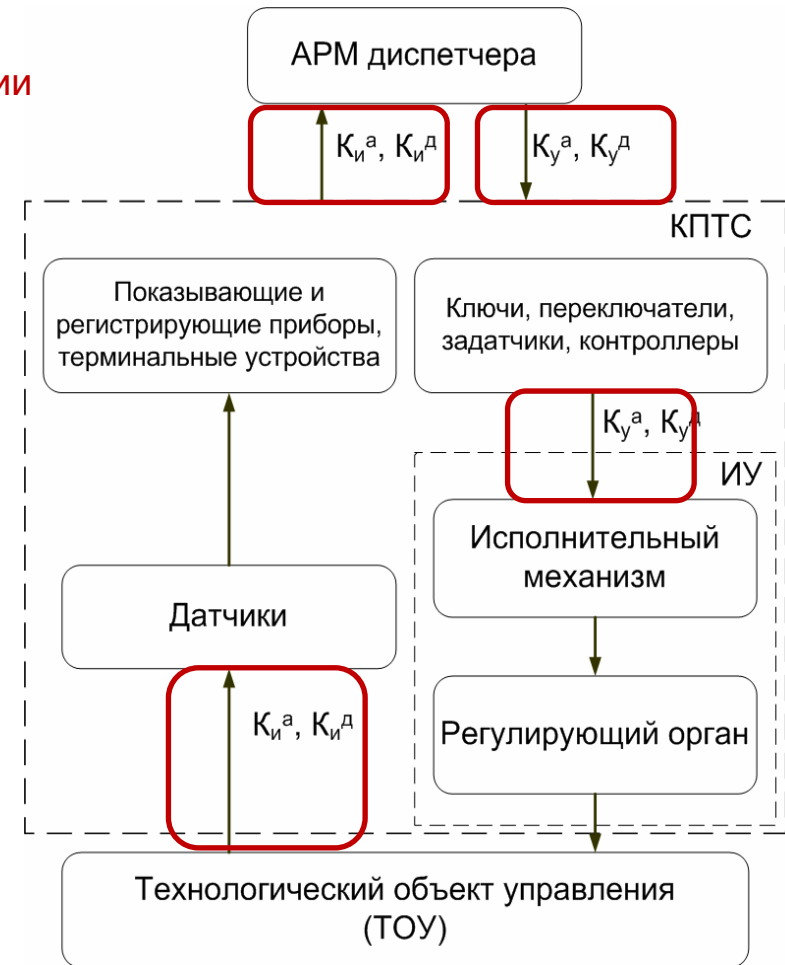
Обслуживаемые системы автоматизации характеризуются различным уровнем сложности

На основе нормативного документа “Территориальные единичные расценки на пуско-наладочные работы в республике Татарстан” (ТЕРп 81-04-02-2001) была разработана “Методика расчета удельных единиц степени автоматизации объектов обслуживания”

Единица стоимости сервиса – **удельная единица степени автоматизации (у.е.с.а.)** объекта обслуживания.

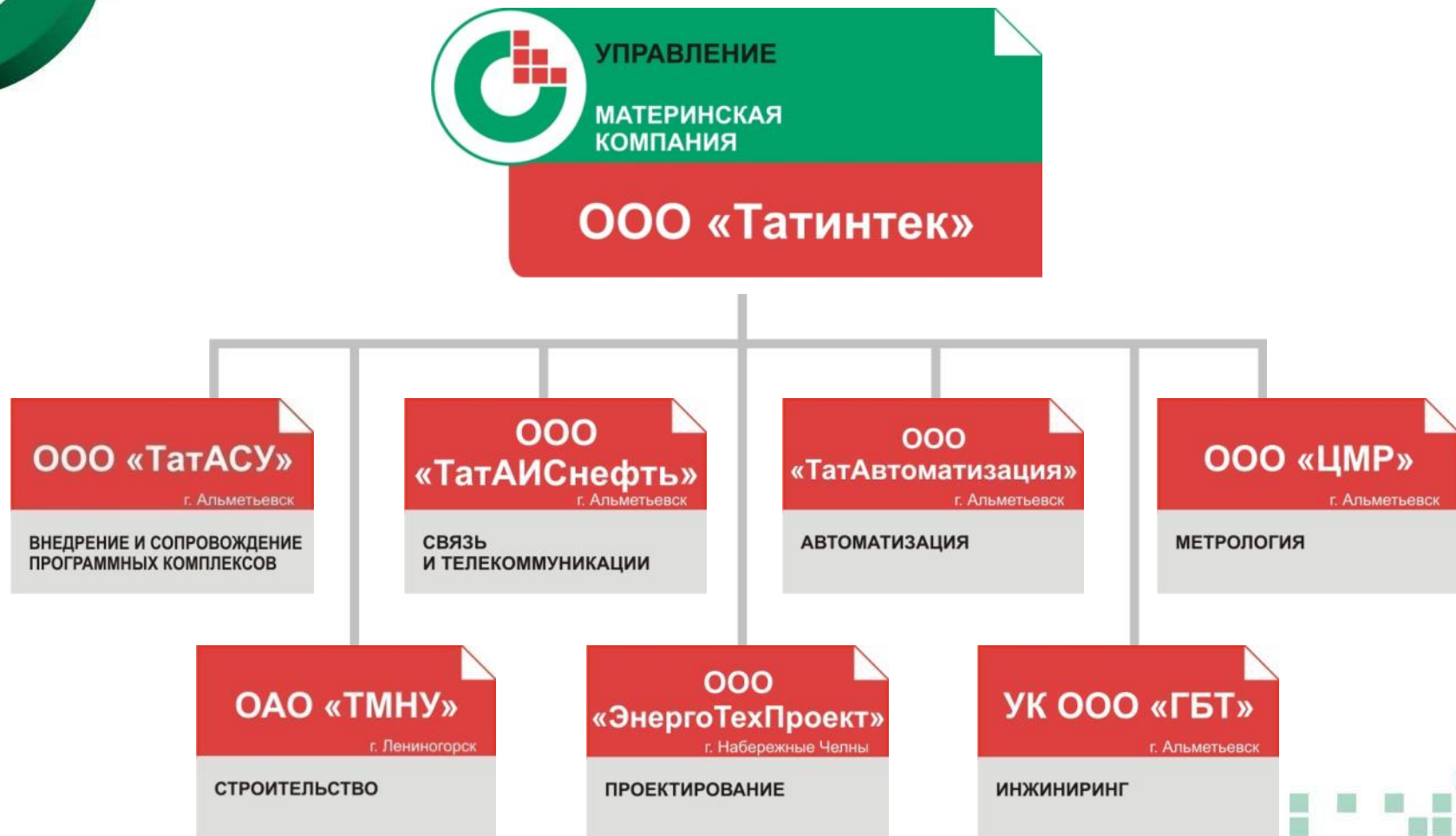
Исходными данными для расчета являются:

- Категория технической сложности системы автоматизации
- Количество информационных каналов аналоговых и дискретных
- Количество каналов управления аналоговых и дискретных



# ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА

## Группа компаний ООО «Татинтек»

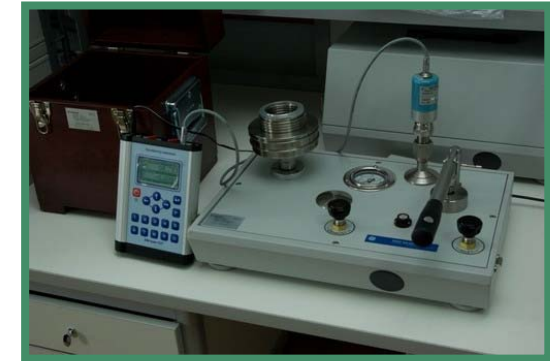


## Миссия ООО "ЦМР"

- Миссия ООО "ЦМР" состоит в оптимизации эксплуатационных затрат в области метрологического обеспечения группы компаний ОАО "Татнефть". За счет аккумуляции все в **"одних руках"** оптимизируются все ресурсы (эталонный фонд, персонал, техника и т.д.) по сравнению с распыленностью и дублирования ресурсов по малым обслуживающим организациям. Ликвидируется излишняя избыточность ресурсов.
- Основная идея: комплексная услуга от измерения до получения учетных документов и хранения информационных баз данных, т.е. снять с ОАО "Татнефть" все вопросы по учету и метрологическому обеспечению производства.



# Поверка, калибровка и ремонт средств измерений в метрологической лаборатории





# Поверка и калибровка средств измерений в условиях эксплуатации



# Осуществление метрологического надзора за организацией и выполнением работ по ОЕИ

## Метрологический надзор приемо-сдаточных пунктов



## Метрологический надзор систем измерений количества и показателей качества (параметров) нефти

## Метрологический надзор химико-аналитических лабораторий





# Метрологическое обеспечение и техническое обслуживание узлов учета энергоносителей, систем измерений и измерительных установок





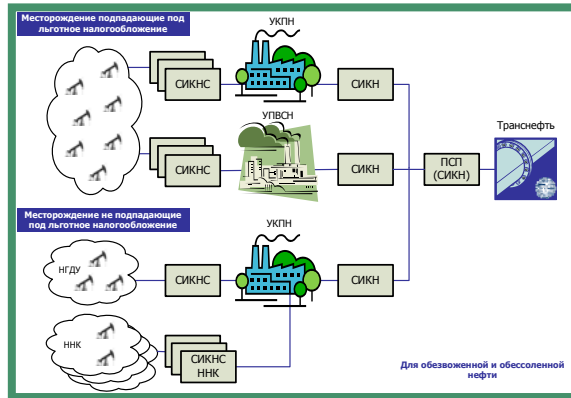




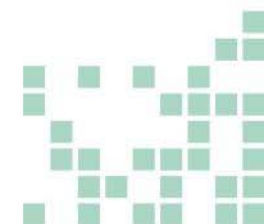
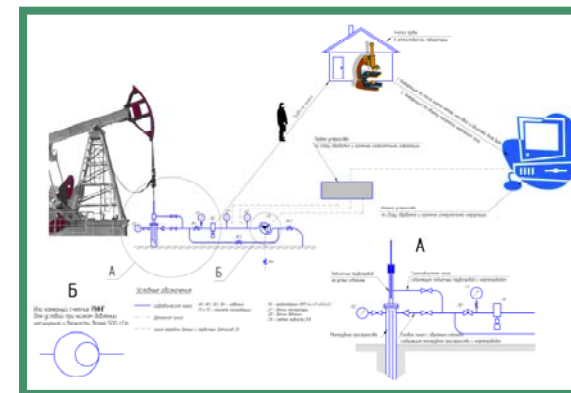
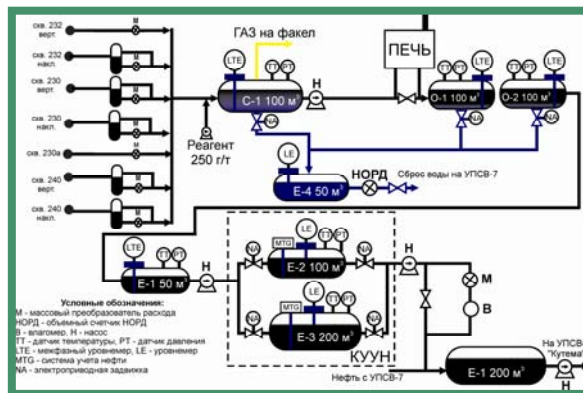
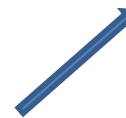
# Разрешительные документы ООО "ЦМР"



# Организация систем учета по льготированным месторождениям



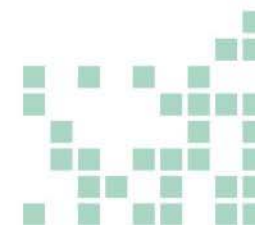
Получение дифференцированной ставки по НДС



## Ключевые показатели эффективности работы ООО "ЦМР"

---

- Выполнение графика поверки эталонов, систем и средств измерений
- Выполнение графика калибровки, ремонта и ТО систем и средств измерений
- Выполнение графика разработки инструкций, положений, технических заданий, технических условий
- Выполнение графика контроля и надзора
- Отсутствие рекламаций со стороны заказчика
- Отсутствие замечаний со стороны инспекционных органов

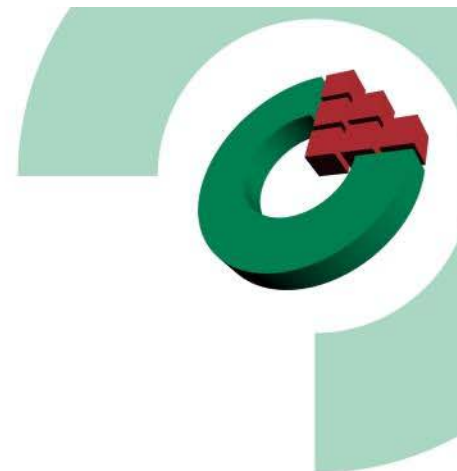




## Направления деятельности (развития) метрологической службы

1. Развитие работ по проведению испытаний новых типов СИ на основе современных методов измерений, по подбору СИ, у которых имеется возможность имитационного способа поверки (калибровки) без демонтажа.
2. Модернизация физически устаревших систем и средств измерений.
3. Организация эталонной базы для всего диапазона эксплуатируемых СИ.
4. Формирование достаточного обменного фонда средств измерений.
5. Контроль за достоверностью предоставляемой услуги с использованием СИ путем проверки метрологического состояния СИ, зон применимости с выработкой соответствующих показателей.
6. Проведение технической политики в области стандартизации и унификации используемых СИ на объектах ОАО «Татнефть» с целью повышения качества оказываемых услуг.
7. Создание и развитие системы менеджмента качества измерений.
8. Совершенствование единой информационной системы ОАО «Татнефть» по метрологическому обеспечению.
9. Ступенчатое построение системы баланса энергоресурсов на всех уровнях движения добываемой жидкости, нефти, воды и попутного нефтяного газа.

Благодарим за внимание



**Контактная информация:**

*423450, Республика Татарстан,  
г. Альметьевск, ул. Объездная, д.5*  
**Тел.:** (8553) 37-76-76 , **факс:**(8553) 30-01-96

**Сайт:** <http://www.tatintec.ru>

**E-mail:** [info@tatintec.ru](mailto:info@tatintec.ru)

