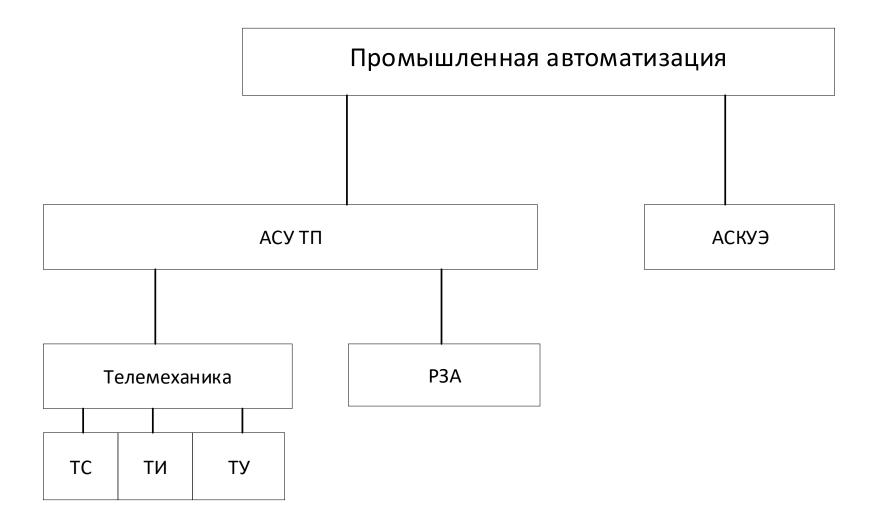


# ОАО "Электрические станции"

Концепция развития

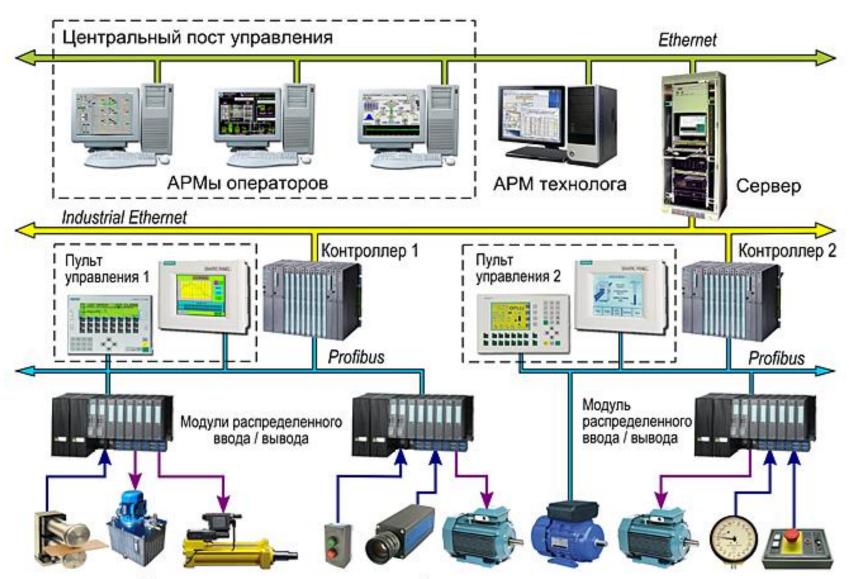
Промышленная автоматизация





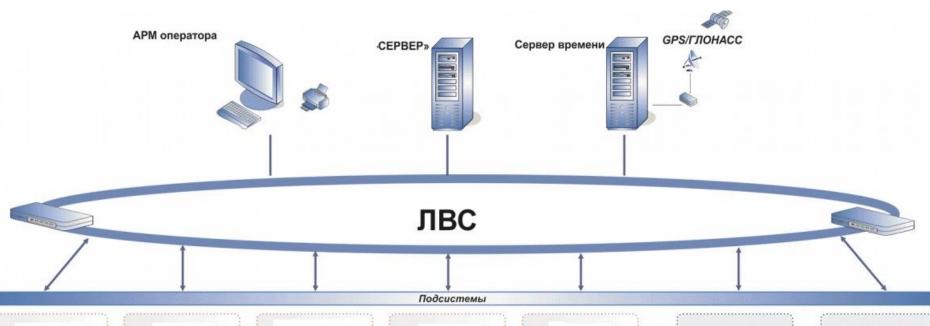


#### Общий пример схемы промышленной автоматизации





#### Пример схемы промышленной автоматизации для энергетики





Подсистема регистрации аварийных событий (PAC)



Подсистема телемеханики и обмена технологической информацией (ТМ и СОТИ АССО)



Подсистема мониторинга и диагностики технологического оборудования (АСКДГ и АСКДТ)



Подсистема противоаварийной автоматики (ПА)



Подсистема автоматизированного управления



Подсистема РЗА

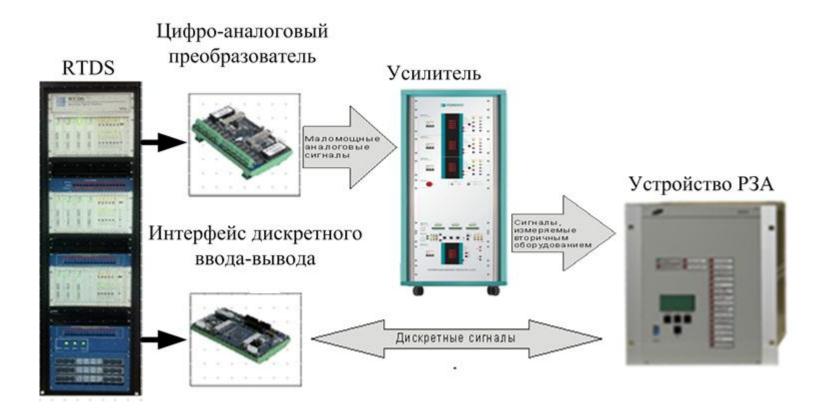


Подсистема АИИСКУЭ

ПТК сторонних производителей

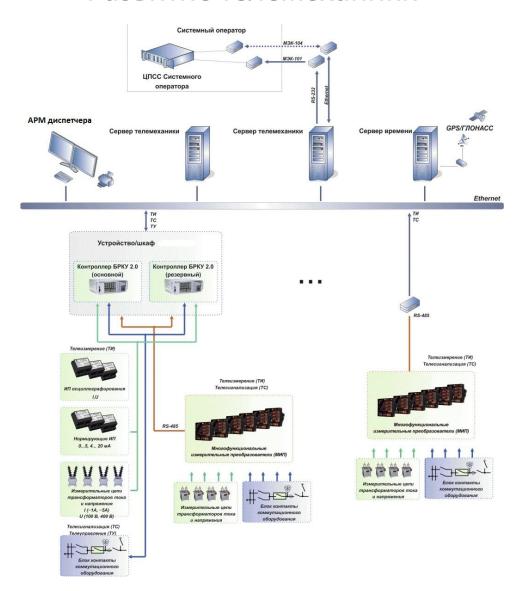


#### Развитие РЗА



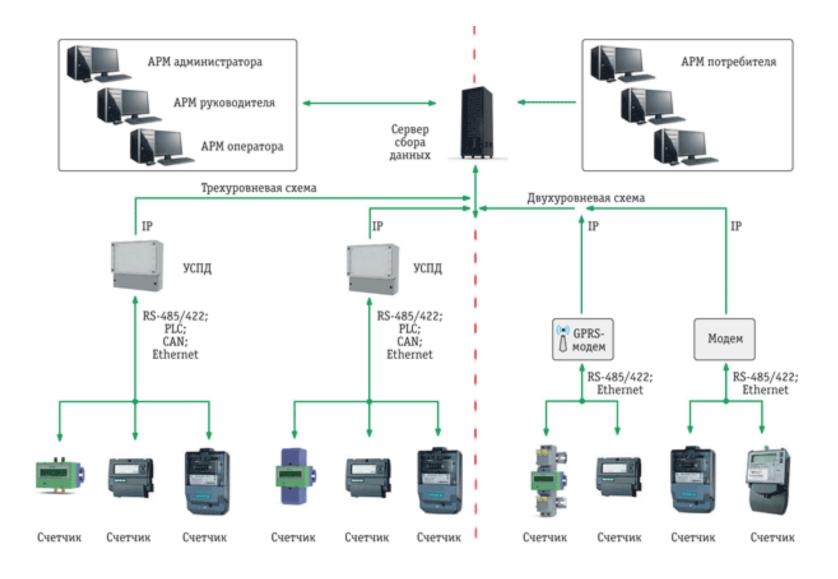


#### Развитие телемеханики



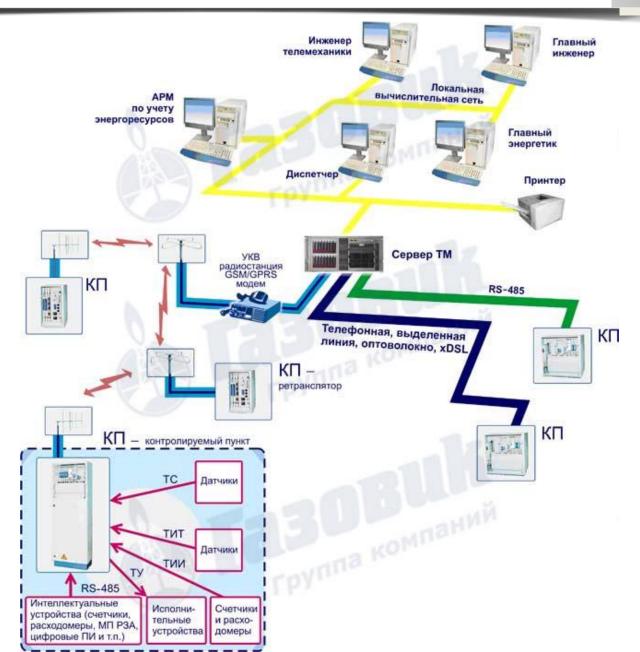


#### Развитие АСКУЭ в ОАО ЭС





## Развитие АСДТУ



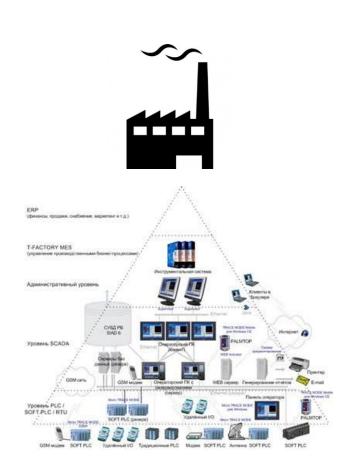


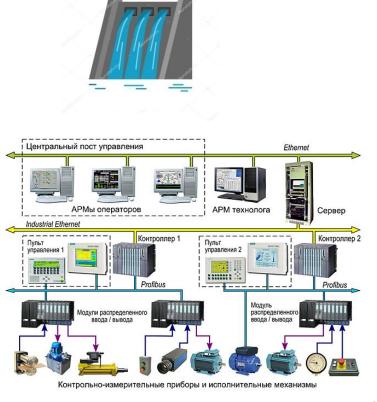
#### Другие решения промышленой автоматизации для контроля и учета:





# Разработка и использование типовых решений унификация аппаратной части оборудования ТЭЦ , ГЭС







Применение открытых стандартов и цифровых протоколов при внедрении промышленной автоматизации



MC IEC 61968-1:2016 MC IEC 61968-9:2016 MC IEC 61968-11:2016 MC IEC 61968-100:2016 MC IEC /TS 61968-2:2016 др.





# Спасибо за внимание