

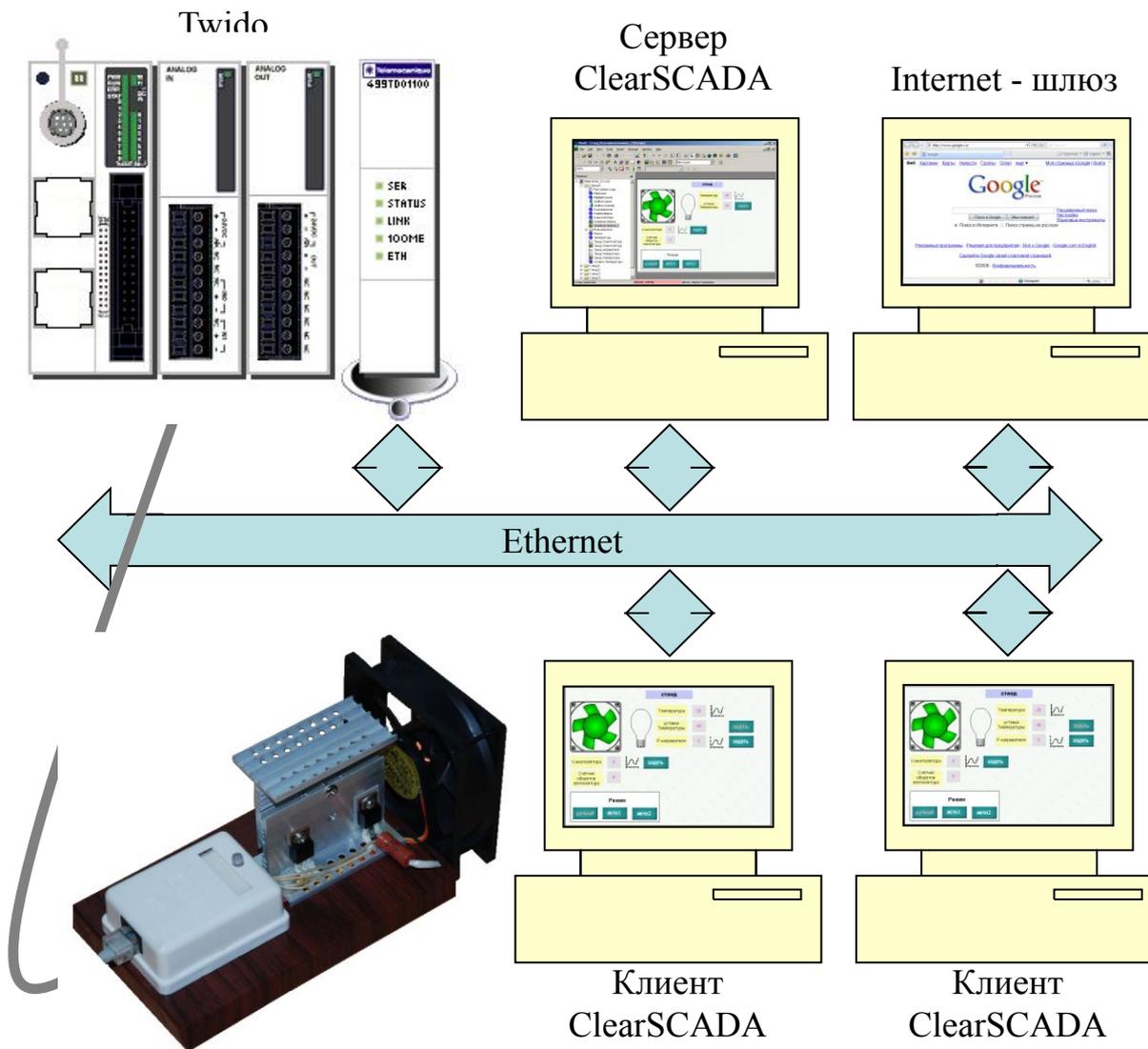
ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет» - УПИ  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина  
Кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок»

# Опыт изучения SCADA-систем на примере ClearSCADA

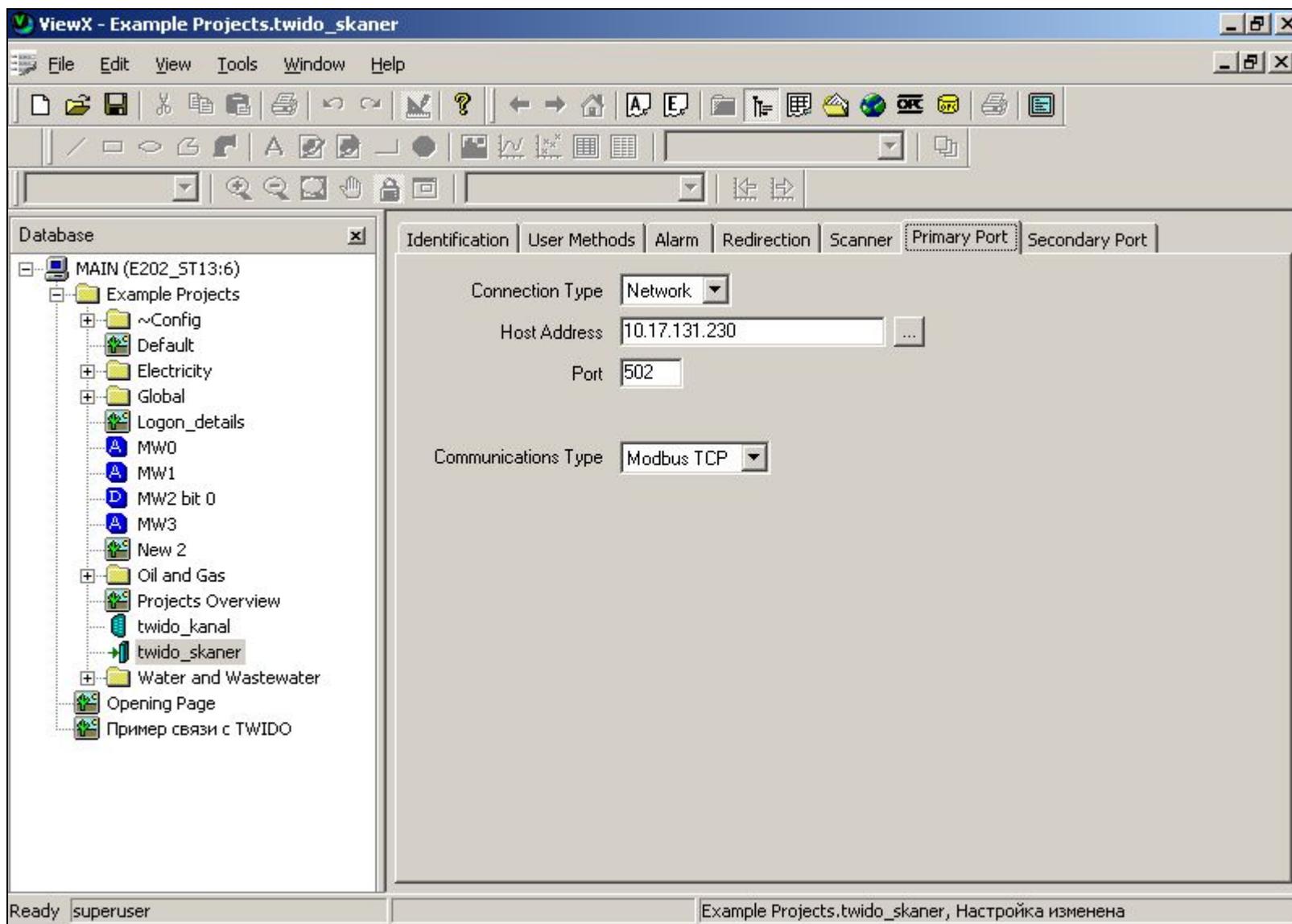
Зюзев А.М., д.т.н., профессор, Головин И.С., студент,  
Костылев А.В., к.т.н., доцент, Нестеров К.Е., ст. преподаватель

e-mail: [zuzev@ep.etf.ustu.ru](mailto:zuzev@ep.etf.ustu.ru)

# Структура лабораторного стенда



# Окно параметрирования проекта



# Окно учебного SCADA-проекта

The screenshot displays a SCADA design software window titled "ViewX - Стенд10.основная мимика\_2 [Design]". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Tools, Insert, Arrange, Window, Help), a toolbar with various design tools, and a status bar at the bottom showing the user "superuser" and system information.

The main workspace shows a graphical representation of a control panel for "стенд" (stand). The panel includes:

- A green fan icon and a light bulb icon.
- A temperature control section with a yellow "Температура" display showing "26", a yellow "уставка Температуры" display showing "40", and a "задать" button.
- A fan speed control section with a yellow "U вентилятора" display showing "0", a yellow "Счётчик оборотов вентилятора" display showing "0", and a "задать" button.
- A "Режим" (Mode) section with three buttons: "ручной" (manual), "авто1", and "авто2".

The left sidebar shows a "Database" tree structure:

- MAIN (E202\_ST13:6)
  - Стенд10
    - Fan rotation Logic
    - FANCount
    - Highlight power
    - modbus канал
    - modbus сканнер
    - P нагревателя
    - rotationdegree
    - U вентилятора
    - основная мимика
    - основная мимика\_2
  - Пользователи
  - Режим
  - Температура
  - Тренд U вентилятора
  - тренд U вентилятора
  - тренд нагревателя
  - Тренд Температура
  - тренд Температуры
  - уставка Температуры
- Стенд11
- Стенд12
- Стенд13
- Стенд14

# Окно готового SCADA-проекта

