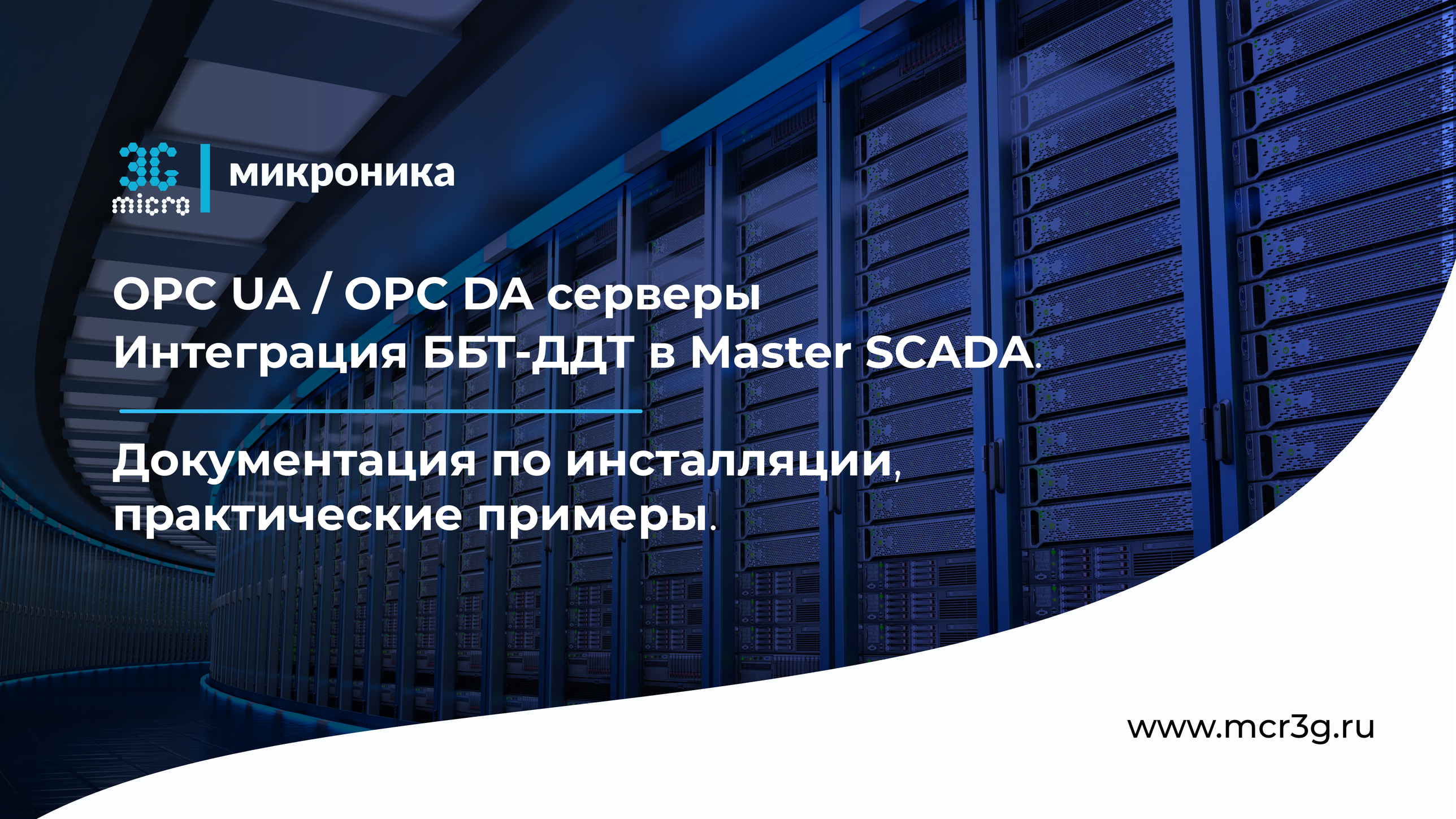


микроника

OPC UA / OPC DA серверы
Интеграция ББТ-ДДТ в Master SCADA.

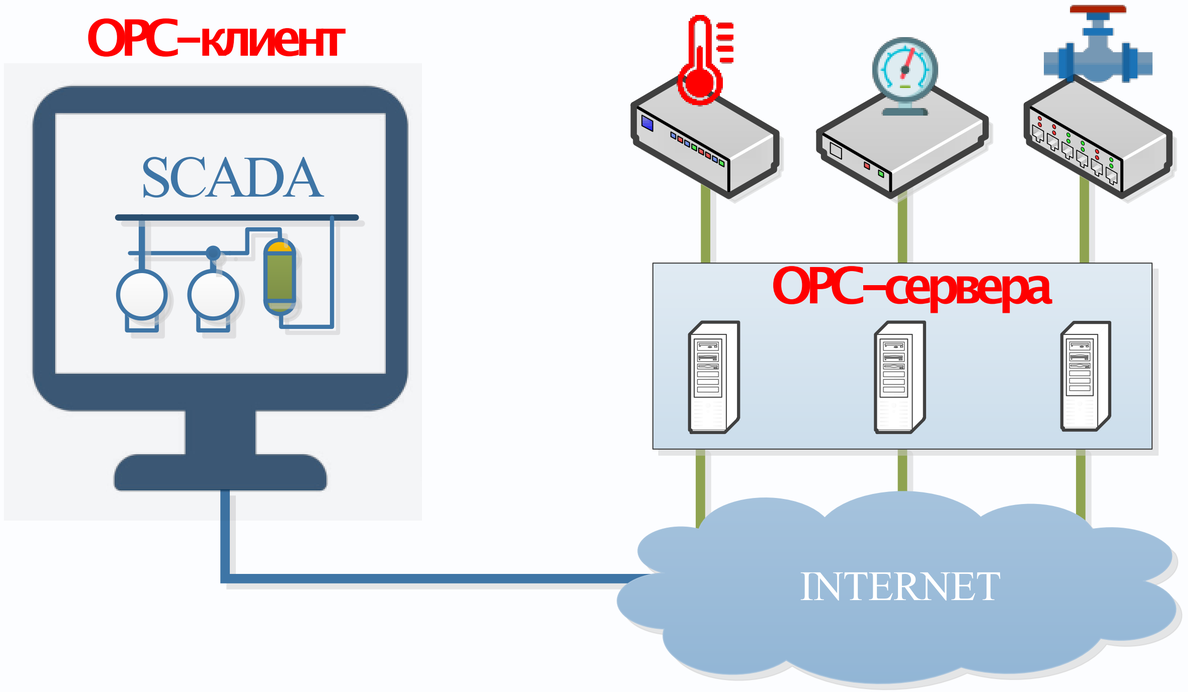
Документация по инсталляции, практические примеры.

www.mcr3g.ru

OPC технология

OPC - Open Platform Communications

- **OPC** – это набор спецификаций, предоставляющих универсальный механизм обмена данными в системах контроля и управления.
- **OPC-сервер** – программа, получающая данные во внутреннем формате устройства или системы и преобразующая эти данные в формат OPC.
- **OPC-клиент** – программа, принимающая от OPC-серверов данные в формате OPC.



OPC стандарты

- **OPC DA (Data Access)** — наиболее распространённый стандарт. Описывает набор функций обеспечивает обмен данными с устройствами или программными компонентами
- **OPC HDA (Historical Data Access)** предоставляет доступ к уже сохраненным данным и истории.
- **OPC UA (Unified Architecture)** — «унифицированная архитектура открытой коммуникационной платформы» (от англ. open platform communications unified architecture).

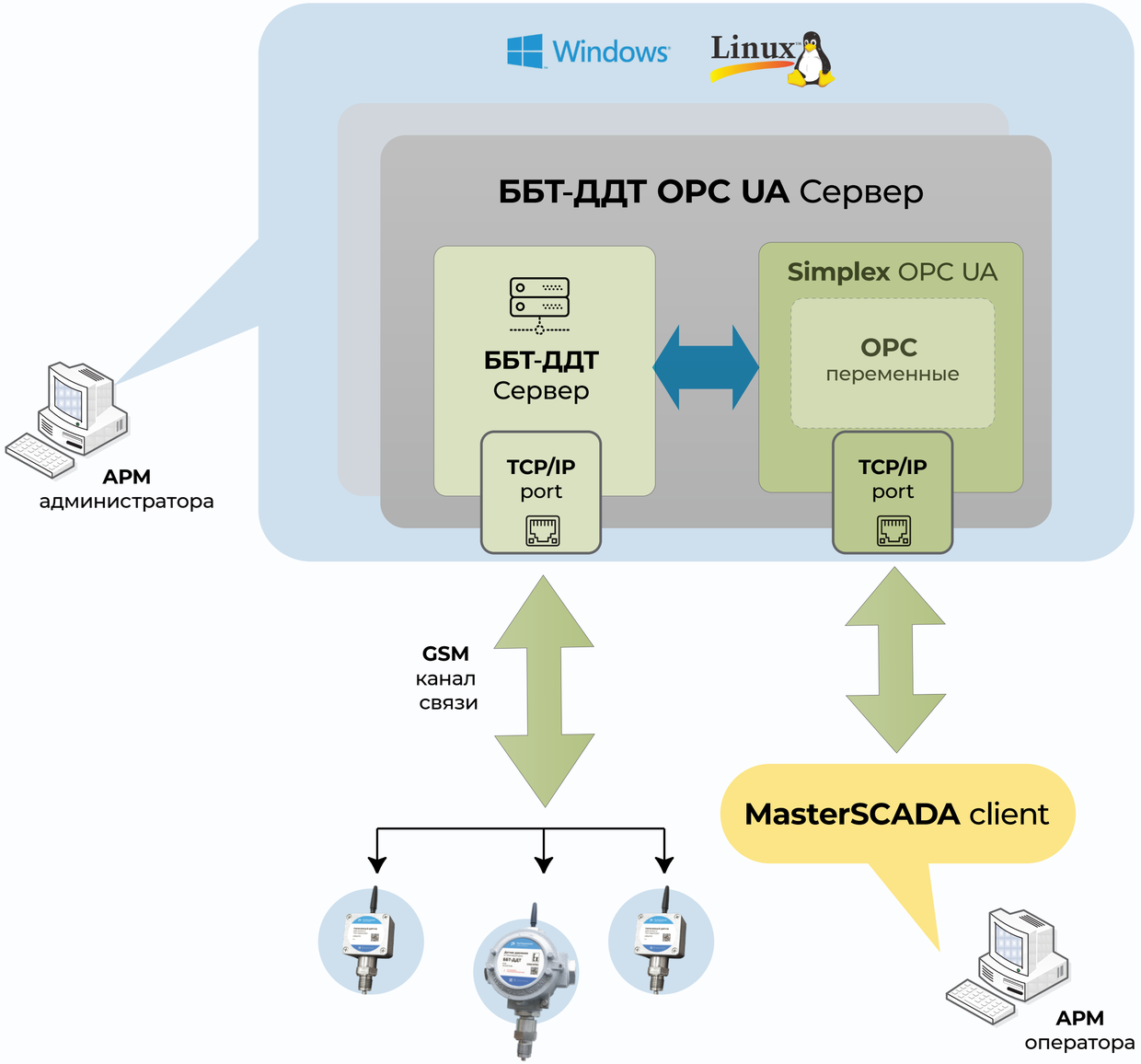
OPC UA = OPC DA + OPC HDA

Последняя по времени выпуска спецификация, которая основана не на технологии Microsoft COM, что **предоставляет кроссплатформенную совместимость.**

Организация сервера ББТ-ДДТ OPC UA

Наши клиенты имеют возможность получения данных через кросс-платформенный OPC UA сервер собственной разработки посредством SCADA-клиента.

Разработанный универсальный OPC UA сервер поддерживает всю линейку выпускаемых датчиков давления и температуры с автономным питанием ББТ-ДДТ.



OPC UA клиенты

MasterSCADA

ИнСАТ

https://insat.ru

OPC UA Client

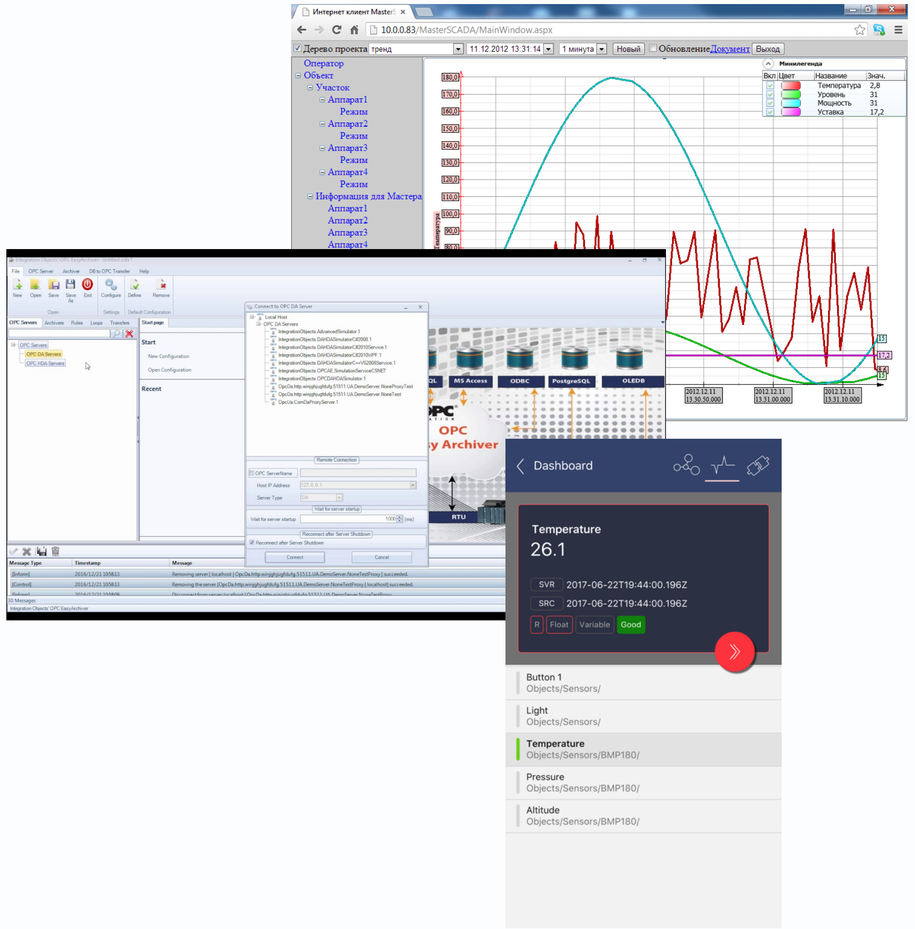
integration objects

https://integrationobjects.com

FLEX Explorer

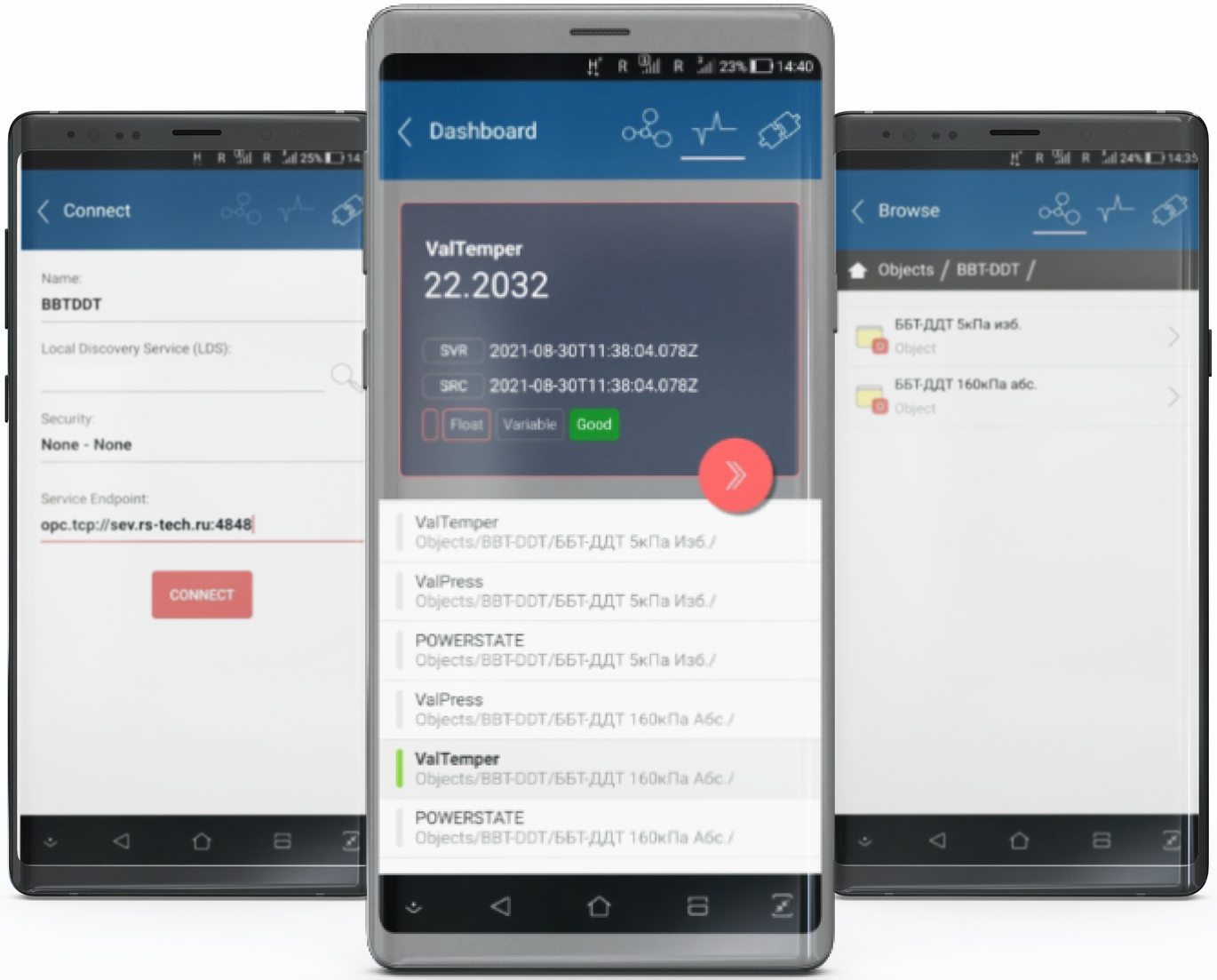
Matrikon® | FLEX

https://matrikonopc.com



OPC UA-клиент (Flex Explorer)

opc.tcp://sev.rs-tech.ru:4848

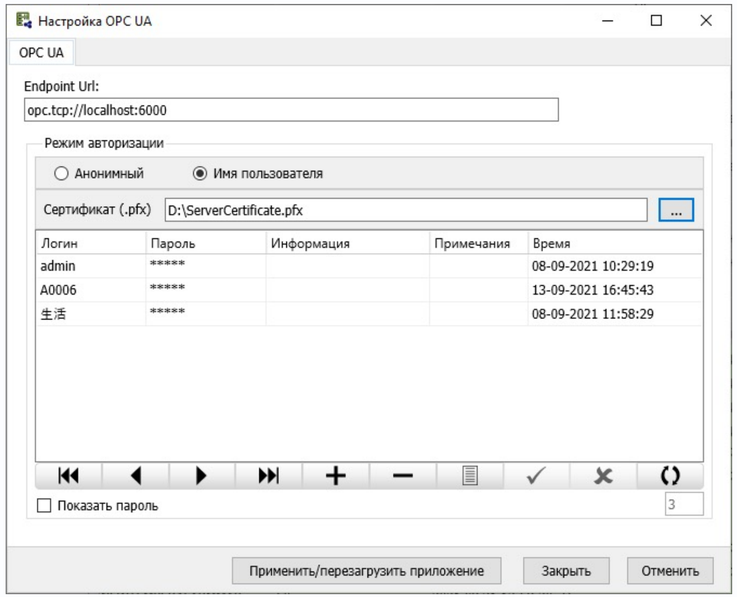


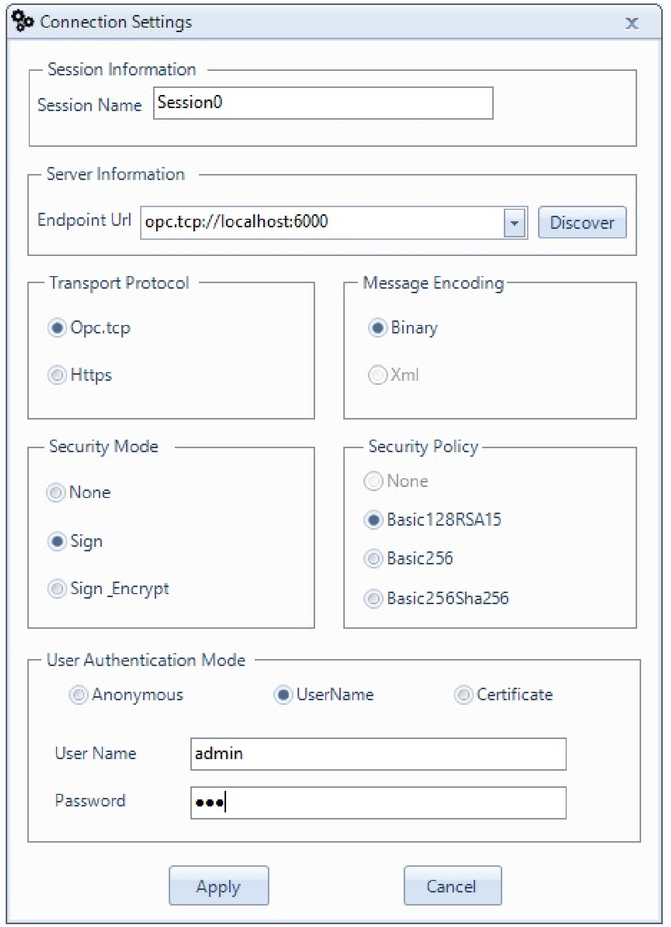
Авторизация к OPC UA-серверу

- **SSL-сертификат**

(Secure Sockets Layer — криптографический протокол обеспечивает защищённый обмен данными)

***.pfx - файл**

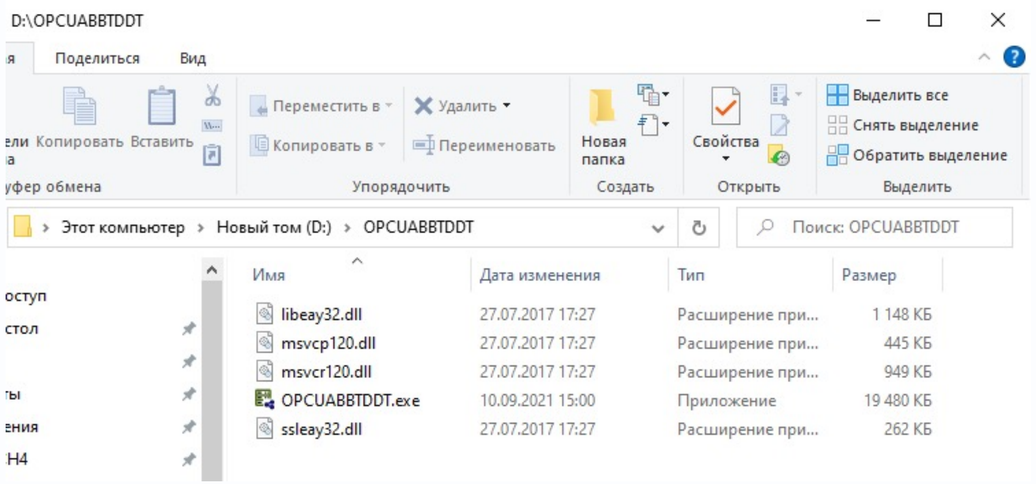




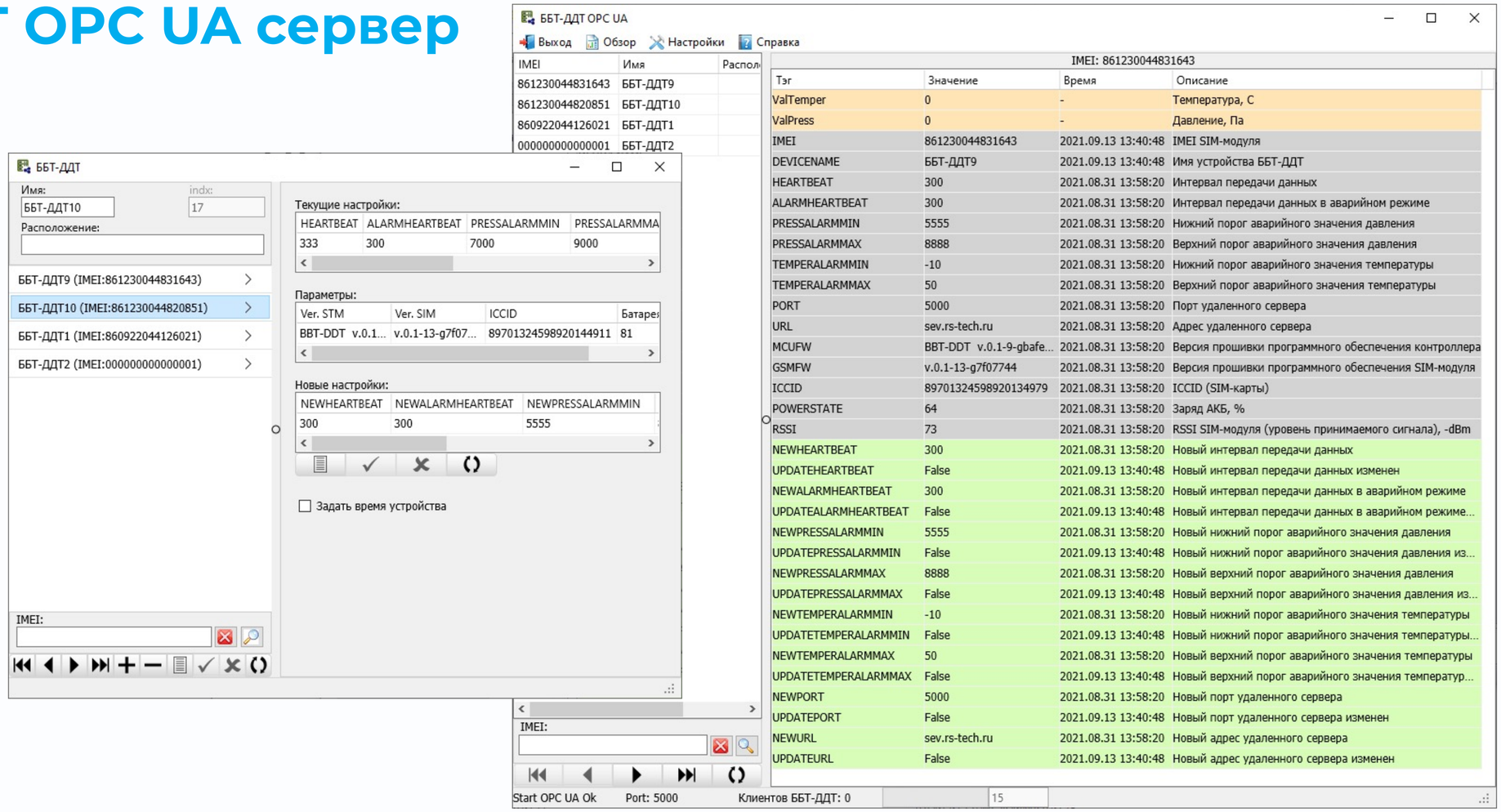
ББТ-ДДТ OPC UA сервер

- **Файлы**

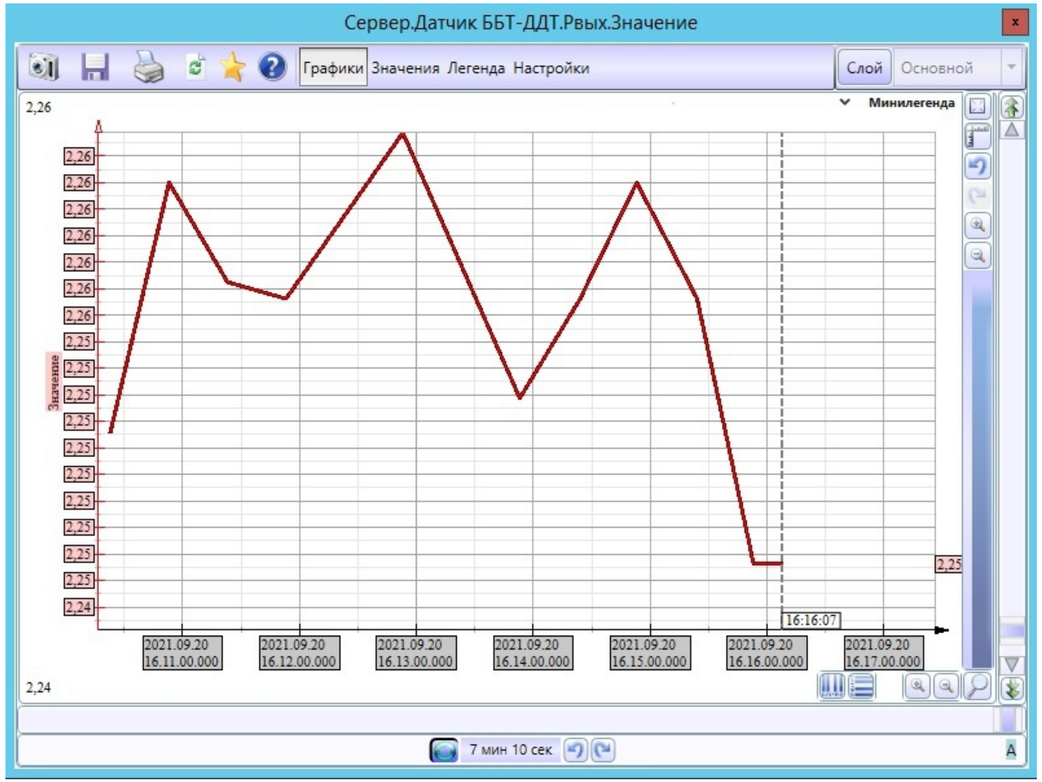
  - OPCUABBTDDT.exe - ББТ-ДДТ OPC UA сервер
  - libeay32.dll → OpenSSL Library
  - ssleay32.dll → OpenSSL Library
  - msvcp120.dll → Microsoft Runtime Library
  - msvcr120.dll → Microsoft Runtime Library

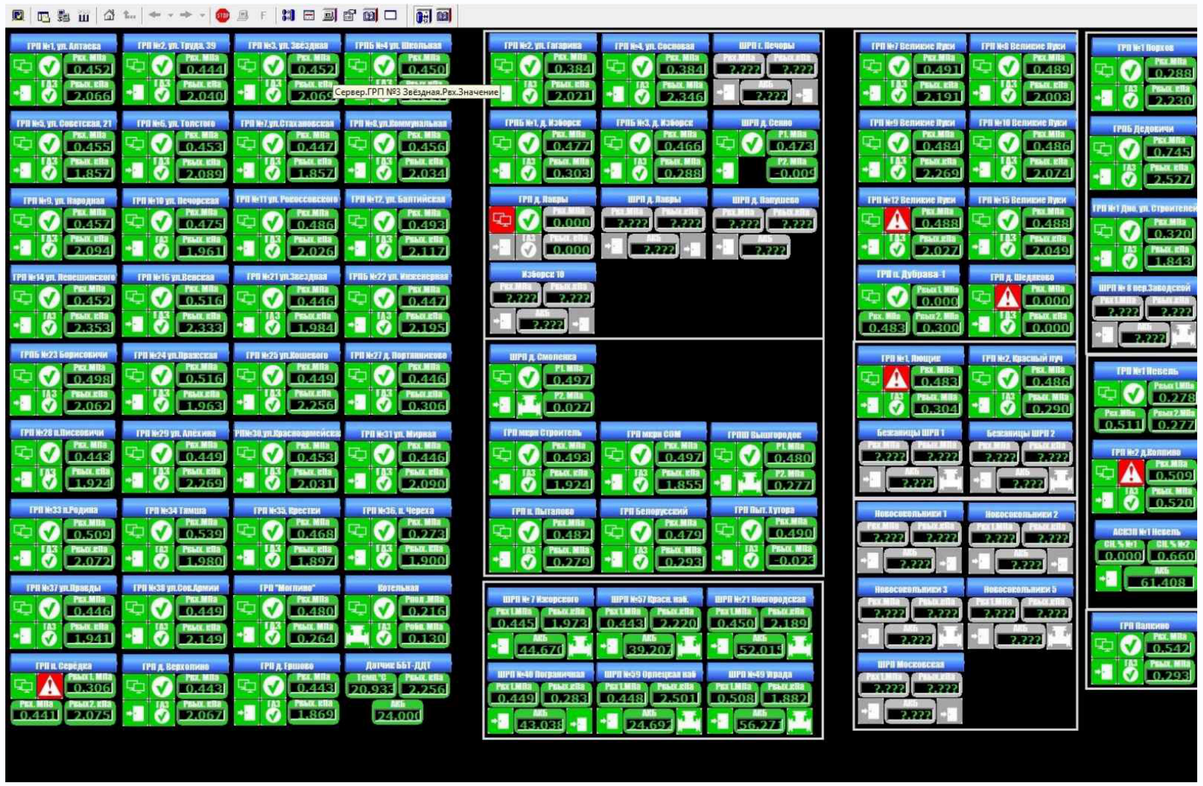
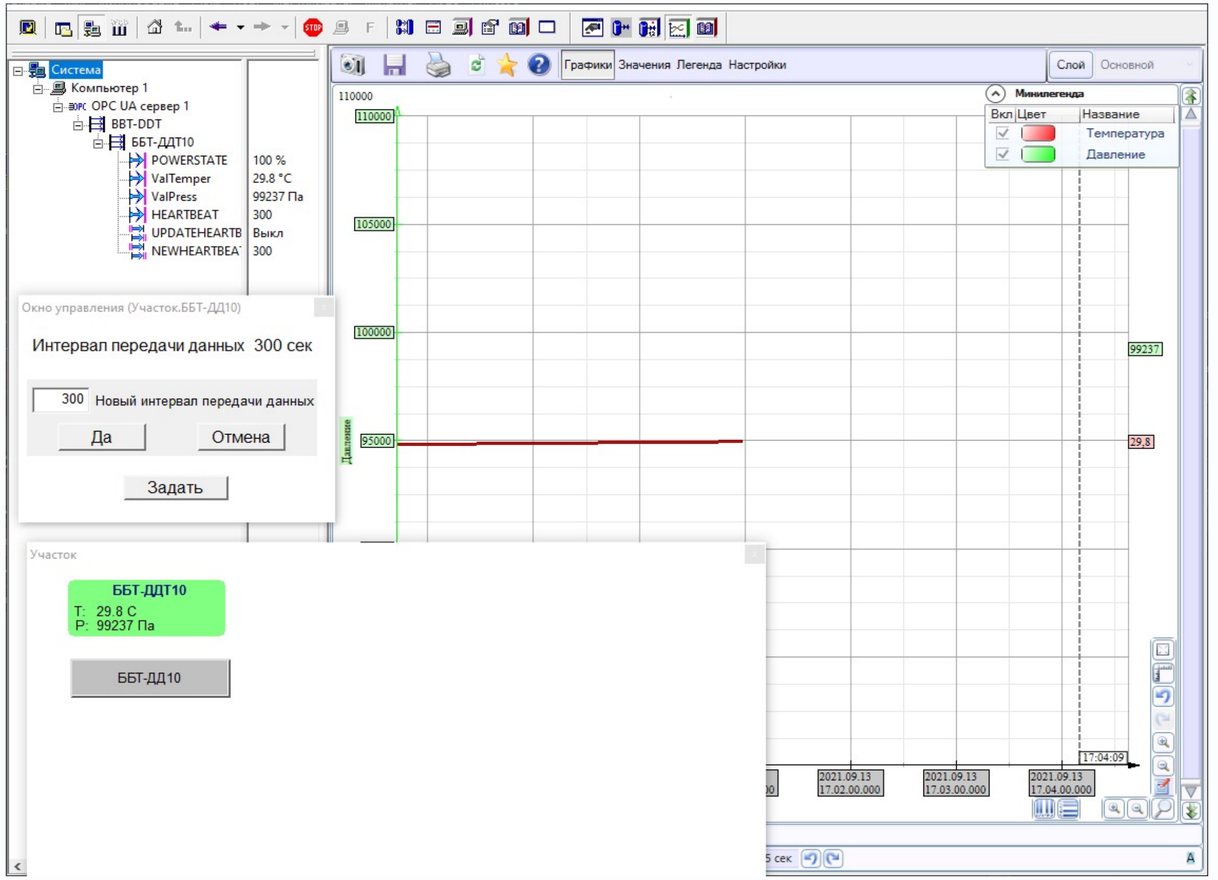


ББТ-ДДТ OPC UA сервер



Пример интеграции ББТ-ДДТ в Master SCADA





Практический пример для MasterSCADA от ИнСАТ