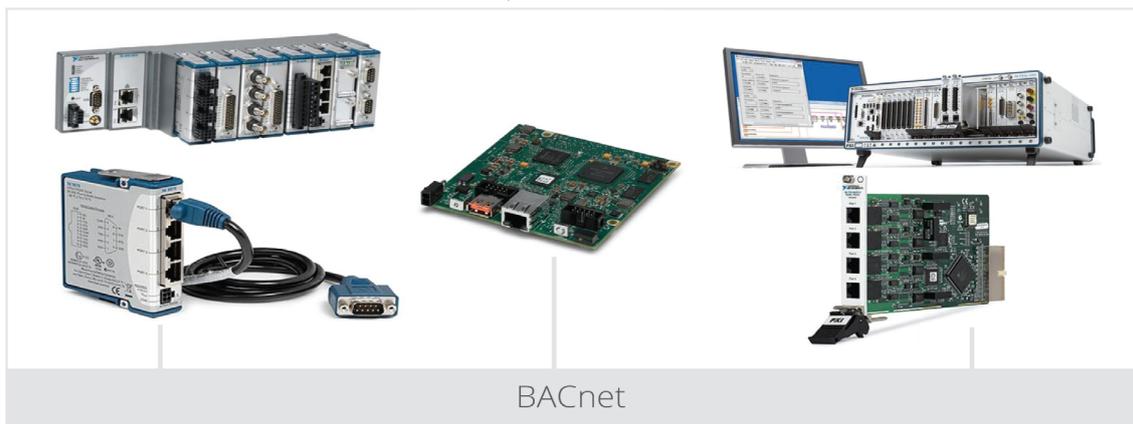


# ВАСnet протокол для LabVIEW



## Обзор

ВАСnet это независимый стандарт протокола передачи данных для сетей управления и автоматизации зданий. Протокол предоставляет набор правил, позволяющих обмениваться данными через компьютерные сети. Этот набор правил имеет вид описанных спецификаций, с помощью которых обусловлено, что именно должно соответствовать протоколу. Главная цель протокола ВАСnet стандартизировать взаимодействие между устройствами систем автоматизации зданий от различных производителей, позволяя вести обмен информацией и совместную работу оборудования.

Современные системы управления автоматизации и управления зданиями предоставляют различные услуги, такие как: отопление, вентиляция, кондиционирование (ОВК), освещение, системы обеспечения пожарной безопасности и лифтовые системы. Эксплуатационные преимущества и преимущества техники безопасности позволяют объединять данные системы обеспечения с помощью интегрированных систем управления.

Приложение «ВАСnet протокол для LabVIEW» представляет собой набор виртуальных приборов (ВП), которые позволяют оборудованию Нэшнл Инструментс работать в качестве ведомого устройства в системе управления зданиями. Оно предназначено для разработки MS/TP ВАСnet интеллектуальных сенсоров, но также возможно расширение функционала для удовлетворения требований заказчика. Прикладной уровень ВАСnet протокола реализован с применением объектно-ориентированного программирования (ООП) на LabVIEW. Выбор ООП исходит из концепции ВАСnet протокола. Данный подход имеет следующие преимущества: повторное использование кода, инкапсуляция и сопровождение программы. Предлагаемое исполнение ВАСnet можно использовать на следующих устройствах реального времени: CompactRIO, NI Single-Board RIO и PXI.

## Функциональные особенности

- Непосредственная интеграция устройств Нэшнл Инструментс в ВАСnet сеть без применения OPC серверов
- Возможность тестирования ВАСnet систем используя преимущества технологий National Instruments
- Оборудование National Instruments может служить основой для ВАСnet устройств
- Приложение работает как на системах реального времени, так и на ПК
- Возможность добавления специфических объектов по запросу заказчика

## Реализация протокола ВАСnet для LabVIEW решает следующие задачи:

- Коммуникация между ВАСnet устройством и оборудованием National Instruments
- Тестирование ВАСnet систем используя технологии National Instruments

## Операционные системы

- Linux, Mac OS, Real-Time OS, Windows

## Поддержка LabVIEW версий

- Начиная с LabVIEW 2013

