

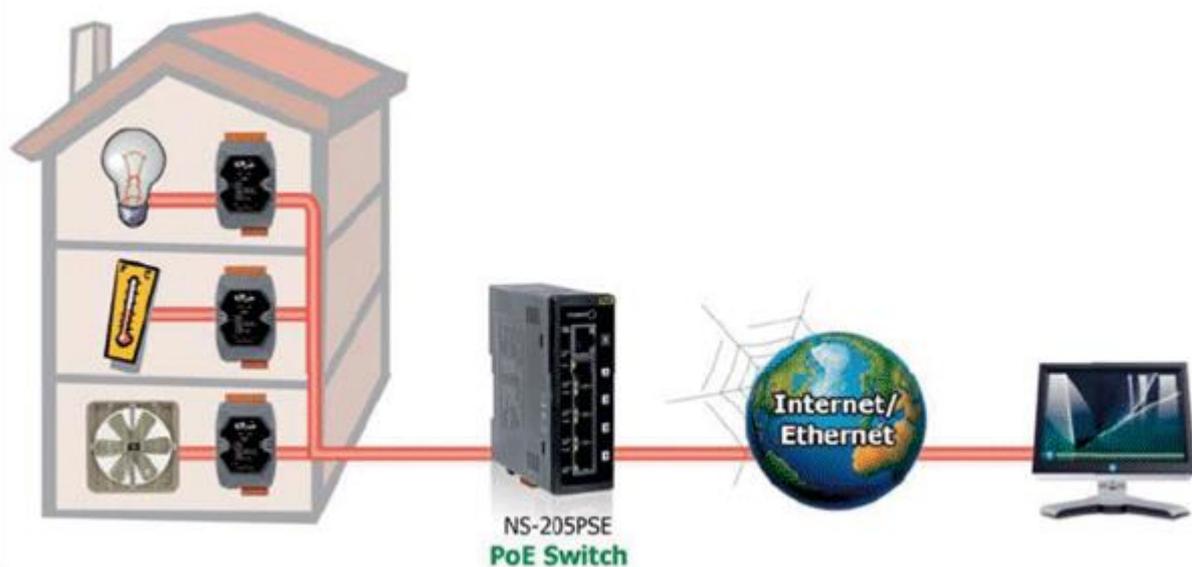
Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город. Единый адрес: inc@nt-rt.ru || [www.icpcon.nt-rt.ru](http://www.icpcon.nt-rt.ru)



Модули удаленного ввода-вывода серии **ET-7000 / PET-7000** – это экономически **эффективное и многоцелевое** решение для АСУ ТП. Коммуникация с контроллером или компьютером происходит по сети **Ethernet**. Особенностью серии **ET-7000 / PET-7000** является то, что модули имеют встроенный **WEB-сервер**. Это позволяет производить конфигурирование модулей, мониторинг и контроль входных - выходных каналов в WEB-браузере. Создание WEB-страниц для мониторинга и контроля не требует знаний программирования и HTML.

### Применение

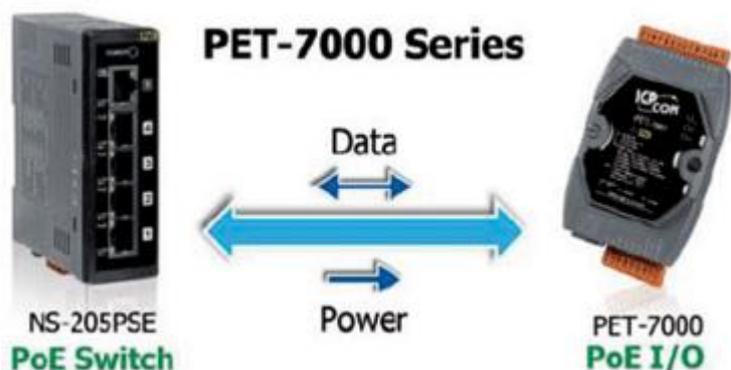
Модули серии **ET-7000 / PET-7000** могут применяться в автоматизации производства, автоматизации зданий, нефтехимической индустрии, в задачах мониторинга и телемеханики и других задачах.



## Особенности аппаратной части

### Питание POE

Модули серии **PET-7000** поддерживают питание по стандарту **POE IEEE802.3af**. Данные и питание поступают к модулю по Ethernet кабелю. Это освобождает от необходимости протягивать дополнительные провода для подачи питания.



### Встроенный WEB-сервер, WEB-HMI

Модули имеют встроенный WEB-сервер. Это позволяет производить конфигурирование модулей, мониторинг и контроль входных - выходных каналов в стандартном WEB-браузере. Создание WEB-страниц для мониторинга и контроля не требует знаний программирования и HTML.



### Защита подключения логином и паролем

Авторизация на WEB-сервере модуля требует использование логина и пароля. Также пользователь может настроить фильтр доступа по IP-адресам.

### Поддержка Modbus TCP и Modbus UDP

Модули ET-7000 / PET-7000 поддерживают протоколы Modbus TCP Slave и Modbus UDP Slave, что позволяет их легко интегрировать в SCADA-систему.

### Двойной сторожевой таймер

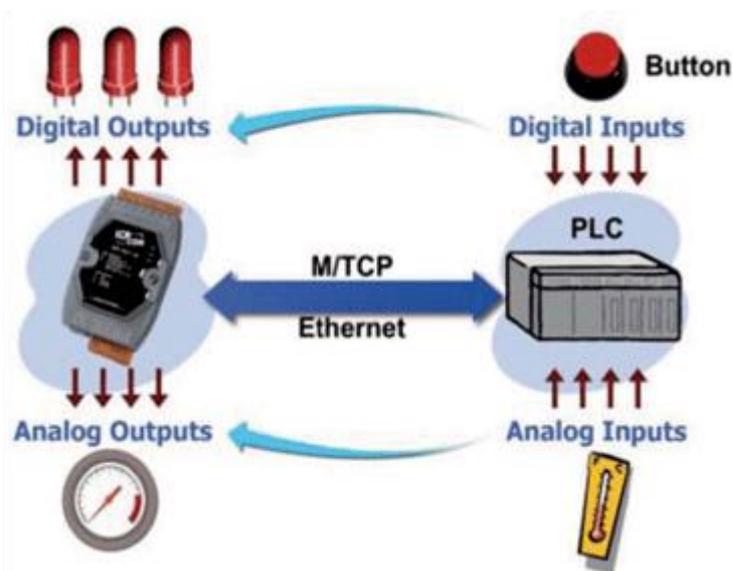
Модули удаленного ввода-вывода ET-7000 / PET-7000 имеют два сторожевых таймера: аппаратный и программный(host). Аппаратный сторожевой таймер предназначен для автоматического сброса микропроцессора, когда модуль зависает. Программный сторожевой таймер постоянно проверяет связь с контроллером или компьютером. Если связь отсутствует, то модуль может выставить безопасные значения своих каналов ввода-вывода.

### Конфигурирование Power-On и Save Value

В модулях аналогового и дискретного вывода можно задавать значения каналов Power-On и Save Value. Значения каналов Power On выставляются при включении питания у модулей, при перезагрузке модуля после срабатывании аппаратного сторожевого таймера или при перезагрузке модуля после получения команды «reset». Значения каналов Save Value выводятся при срабатывании программного сторожевого таймера.

### Подключение точка-точка

Эта функция позволяет транслировать аналоговый/дискретный вход в аналоговый/дискретный выход через Ethernet. Модули **ET-7000 / PET-7000** могут получить статус аналогового/дискретного входа удаленных устройств используя MODBUS TCP и вывести эти значения на своих выходных каналах.



## Особенности программного обеспечения

### OPC – сервер

**NAPOPC\_ST DA** сервер – это бесплатный OPC DA сервер (OPC –«OLE for Process Control», DA – «Data Access» ) от ICP DAS. С помощью NAPOPC\_ST DA сервера система может быть интегрирована в SCADA систему или базу данных.

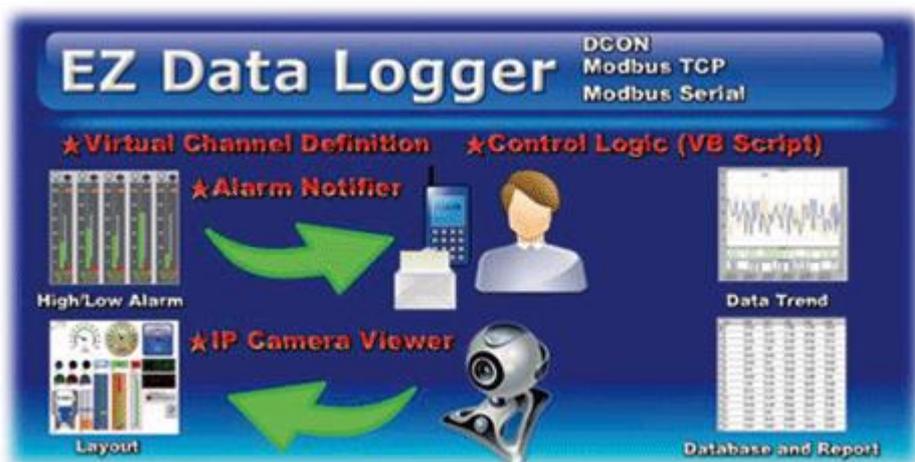
SCADA система или база данных отправляет запрос, после этого NAPOPC\_ST DA сервер выполняет этот запрос собирая данные с модулей. В платной версии NAPOPC\_ST DA сервера включена поддержка устройств сторонних производителей.

В зависимости от операционной системы ICP DAS предлагает следующие виды NAPOPC сервера:

Version	 NAPOPC_ST	 NAPOPC_XPE	 NAPOPC_CE5	 NAPOPC_CE6
Platform	Desktop Windows	Windows XP Embedded	Windows CE5	Windows CE6
Price	Free/\$	Free	Free	Free

### EZ Data Logger

EZ Data Logger – программное обеспечение для Windows 2000/XP/Vista/Win7 предназначенное для построения простых SCADA систем с поддержкой архивирования данных. Компания ICP DAS предлагает 2 версии: “Lite” и “Professional”. Версия “Lite” это полностью функциональное и бесплатное программное обеспечение для модулей ICPDAS. Создание проекта происходит быстро и просто, не требует знаний программирования. Все действия по конфигурации происходят в дружелюбном интерфейсе EZ Data Logger.



Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город. Единый адрес: inc@nt-rt.ru || [www.icpcon.nt-rt.ru](http://www.icpcon.nt-rt.ru)