

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (спецификация)

### Усовершенствованный коммуникационный модуль Modbus TCP/IP Multi Client для удаленных шасси MVI56E-MNETCR

Усовершенствованный коммуникационный модуль Modbus TCP/IP Multi Client MVI56E для удаленных шасси обеспечивает простой обмен данными между программируемыми контроллерами автоматизации (PAC) на платформе ControlLogix® компании Rockwell Automation® и несколькими инструментами и устройствами, совместимыми с сервером Modbus TCP/IP. Модуль поддерживает обмен данными с 30 клиентами и улучшает эффективность управления несколькими серверами в сети Modbus TCP/IP.

MVI56E обладает усовершенствованным алгоритмом управления и настройки конфигурации посредством порта Ethernet, а технология CIPconnect® позволяет установить соединение между сетями ControlNet™ и EtherNet/IP™.

При обмене данными между модулем и процессором ControlLogix используется небольшой образ данных ввода/вывода, что отлично подходит для выполнения операций посредством ControlNet или Ethernet с модулем на удаленном шасси.



Функциональные возможности	Преимущества
Поддержка до 30 клиентов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Более быстрый отклик при выполнении операций с несколькими серверами</li> <li>Снижает трафик в сети</li> <li>Оказывает минимальное влияние на обмен данными между другими серверами, если одно серверное устройство переходит в автономный режим</li> </ul>
Интегрирование RSLogix™ 5000	<ul style="list-style-type: none"> <li>В коммуникационный модуль интегрирован контроллер RSLogix 5000, который использует создаваемые пользователем инструкции (AOI) или файл релейной логики</li> <li>Дополнительное программирование PAC/PLC не требуется</li> </ul>
Команды включения/отключения легко подаются посредством релейной логики.	<ul style="list-style-type: none"> <li>При выполнении операций с несколькими сетевыми устройствами задействование их функций осуществляется программным путем, благодаря чему вам не нужно перенастраивать конфигурацию модуля</li> </ul>
Удаленная настройка конфигурации и распознавание проблем	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройка конфигурации осуществляется с помощью простого в использовании программного обеспечения на базе ОС Windows; оно устанавливает связь через удаленные шасси посредством EtherNet/IP и/или ControlNet через интерфейсный модуль 1756-EnxT и/или 1756-CNB – в результате вы можете сэкономить средства, поскольку вам не понадобится сервер RSLinx</li> <li>Реализована поддержка сегментации сети IT и сети автоматизации</li> </ul>
Обратная совместимость с MVI56	<ul style="list-style-type: none"> <li>Новая технология поддерживает релейную логику MVI56 и существующую конфигурацию модулей, что позволяет продолжить выполнение технологических задач на базе MVI56</li> </ul>

#### Конфигурация:

ProSoft Configuration Builder (PCB) – это графический инструмент настройки конфигурации, позволяющий быстро и просто осуществлять управление файлами конфигурации модуля, а также просматривать информацию о диагностике модулей.

Технология CIPconnect устанавливает соединения через несколько путей EtherNet/IP или ControlNet, позволяя осуществлять управление модулем дистанционно.

В руководстве по установке модуля MVI56E-MNETCR и в образце настройки конфигурации приведен пошаговый алгоритм передачи данных через модуль из сети Modbus TCP/IP на процессор.

## Общие характеристики

- Полная совместимость с предыдущими версиями MVI56-MNETCR
- Один слот, совместимый с задней шиной ControlLogix 1756
- Порт Ethernet для приложений и настройки конфигурации, 10/100 Мбит/с, с автоматическим определением типа кабеля
- Память модуля на 5000 16-битных регистров, распределение которых выполняет пользователь
- Настройка конфигурации и диагностика сети на основе технологии CIPconnect с помощью модулей 1756-ENxT и 1756-CNB на платформе ControlLogix
- Поддерживается программа ProSoft Configuration Builder (PCB); графический интерфейс пользователя на основе ОС Windows позволяет легко задать конфигурацию продукта и сети
- Образцы релейной логики и создаваемых пользователем инструкций (AOI) применяются для передачи данных между модулем и процессором
- 4-символьный буквенно-цифровой светодиодный дисплей с возможностью прокрутки отображает статусные и диагностические данные на английском языке, так что вам не нужно будет расшифровывать коды ошибок или предупредительных сигналов
- Программа ProSoft Discovery Service (PDS) находит модуль в сети и присваивает ему временный IP-адрес
- Персональный модуль представляет собой энергонезависимую карту CF (Compact Flash) промышленного типа; на ней хранится конфигурация сети и модуля, которую легко восстановить в случае критического сбоя – вы можете проделать это прямо на месте установки путем переноса карты CF

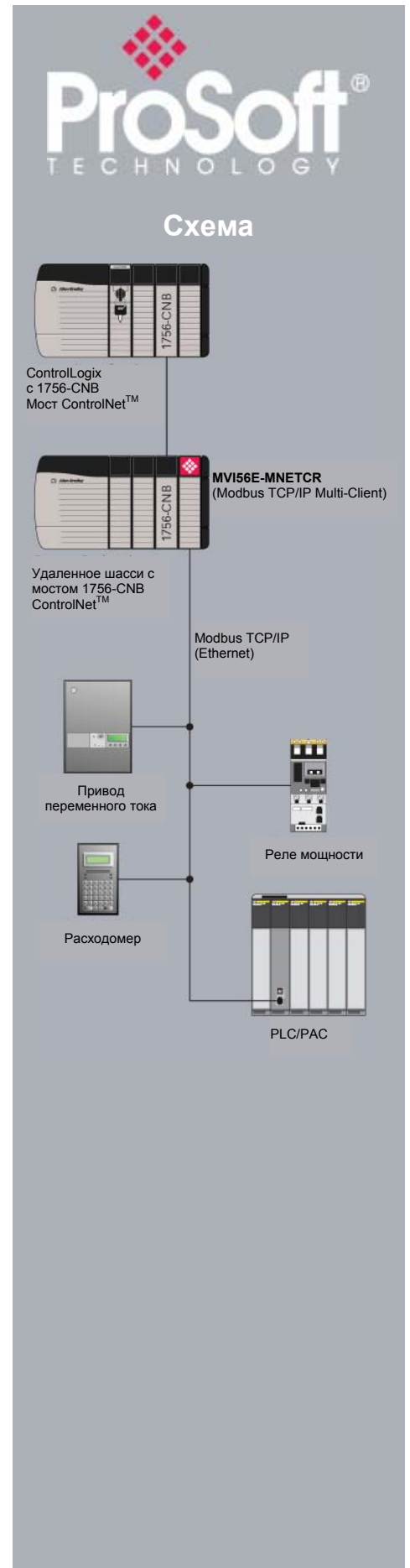
## Клиент Modbus TCP/IP (главный)

MVI56E-MNETCR – это клиентский модуль, который предназначен для работы в локальном и удаленном шасси. Он был спроектирован с целью улучшить эффективность управления несколькими серверами в сети Modbus TCP/IP.

- Поддерживает 30 соединений с клиентами, на каждое из которых может приходиться до 16 команд для связи с различными серверами
- Активно считывает и записывает данные на устройства Modbus TCP/IP с помощью сообщений в формате MBAP или инкапсулированных сообщений Modbus
- Передает коды функций Modbus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15 и 16
- Процессор ControlLogix может быть запрограммирован на использование специальных функций для контроля действий клиента путем активного выбора исполняемых команд из списка (командное управление) или путем выпуска команд непосредственно из релейной логики (команды событий)

## Функциональные характеристики

- Типы данных Modbus перекрываются в базе данных памяти модуля, что позволяет удобно осуществлять чтение или запись одних и тех же данных на битовом уровне или на уровне регистра.
- Поддерживается настраиваемое перемещение данных с плавающей запятой, а также форматы данных с плавающей запятой Engon или Daniel®
- Специальные функции (команды событий, командное управление, состояние и т. п.) поддерживаются путем передачи незапланированных сообщений с использованием инструкции MSG
- Настраиваемые параметры клиента, в частности – минимальная задержка отклика в диапазоне от 0 до 65535 мс, а также поддержка данных с плавающей запятой
- Поддерживает 30 клиентов, на каждого из которых может приходиться до 16 команд
- Информация о состоянии модуля, счетчиках и кодах ошибок содержится в памяти модуля; доступ к ней можно получить через клиентов, релейную логику или теги контроллера RSLogix 5000



## Характеристики оборудования

Характеристика	Описание
Токовая нагрузка задней шины	800 мА при 5 В постоянного тока 3 мА при 24 В постоянного тока
Рабочая температура	от 0°C до 60°C (от 32°F до 140°F)
Температура хранения	от -40°C до 85°C (от -40°F до 185°F)
Ударостойкость	30 G в рабочем состоянии 50 G в нерабочем состоянии Вибрация: 5 G от 10 Гц до 150 Гц
Относительная влажность воздуха	от 5% до 95% (без конденсации)
Светодиодные индикаторы	(ERR) Не используется Состояние приложения (APP) Состояние модуля (OK)
4-символьный буквенно-цифровой светодиодный дисплей с возможностью прокрутки	Показывает информацию о модуле, версии, IP, настройке порта приложения, состоянии порта и ошибках
<b>Порт Ethernet для отладки/настройки конфигурации/приложения (E1)</b>	
Порт Ethernet	10/100 Base-T, разъем RJ45, для кабеля CAT5 Светодиодные индикаторы связи и активности Автоматическое определение типа кабеля
Комплект поставки	Прямой 5-футовый кабель Ethernet

## Официальные одобрения и сертификаты

Организация	Применимые стандарты
RoHS	
ATEX	EN60079-0, июль 2006 г. EN60079-15, октябрь 2005 г.
CSA	IEC61010
CE	EMC-EN61326-1:2006 EN61000-6-4:2007
CSA CB	CA/10533/CSA IEC 61010-1 Ed. 2 CB 243333-2056722 (2090408)
cULus	
GOST-R	EN61010

RoHS



243333

E183151

ME06



## Дополнительная продукция

ProSoft Technology® предлагает полный набор аппаратных и программных решений для самых разнообразных промышленных платформ связи. Полный список продукции можно найти на нашем веб-сайте:  
[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

## Информация о заказе

Для заказа продукции воспользуйтесь следующей информацией:

## Усовершенствованный коммуникационный модуль Modbus TCP/IP Multi Client для удаленных шасси

MVI56E-MNETCR

Для размещения заказа свяжитесь с ближайшим дистрибьютором ProSoft Technology. Чтобы ознакомиться со списком ближайших к вам дистрибьюторов компании ProSoft, пожалуйста, посетите веб-сайт [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com) и перейдите к разделу «Дистрибьюторы».

Сделайте заказ по электронной почте или по факсу:

Северная Америка / Латинская Америка / Азиатско-Тихоокеанский регион  
[orders@prosoft-technology.com](mailto:orders@prosoft-technology.com)  
факс: +1 661.716.5101

Европа / Ближний Восток / Африка  
[info@prosoft-technology.com](mailto:info@prosoft-technology.com)  
факс: +33 (0) 5.61.78.40.52

© 2010 ProSoft Technology, Inc. Все права сохранены.  
11/29/2010

Технические характеристики могут быть изменены без