



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

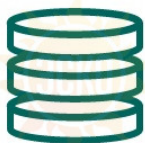
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ОВЕН OPC-сервер ИнCAT (Modbus Universal MasterOPC Server)



Описание ОВЕН OPC-сервер ИнCAT (Modbus Universal MasterOPC Server)

Modbus Universal MasterOPC Server предназначен для организации связи по стандарту OPC-устройств, поддерживающих протокол Modbus, список параметров в которых жестко не определен — таких как ОВЕН ПЛК, СПК и т.д.

Modbus — открытый коммуникационный протокол (с архитектурой Master – Slave), широко применяющийся в различных областях промышленности для передачи данных через последовательные линии связи RS-485, RS-232, а также сети TCP/IP.

Modbus Universal MasterOPC Server позволяет опрашивать устройства по наиболее распространенному промышленному протоколу передачи данных Modbus RTU/ASCII/TCP.

Поддерживаются следующие стандарты передачи данных:

- OPC DA 2.06 — передача текущих данных.
- OPC HDA 1.2 — передача архивных данных.
- OPC UA — унифицированный кроссплатформенный стандарт передачи текущих и архивных данных.

OPC-сервер выпускается в модификациях 32, 500, 2500, 10000, 60000 и 200000 по числу переменных. Модификация на 32 точки — это бесплатный Modbus OPC-сервер.

В дополнение к данному протоколу компания ИнCAT разработала надстройки, позволяющие обмениваться с удаленными устройствами по протоколу Modbus, используя радио, GSM-связь или коммутируемую телефонную линию. Также к OPC-серверу предоставляется набор готовых конфигураций для различных устройств.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ MODBUS UNIVERSAL MASTEROPC SERVER

- Масштабирование значений (приведение к требуемому диапазону).
- Групповая правка тегов.
- Мастер импорта тегов из csv файлов.
- Гибкая перестановка байтов (в словах длиной до 8 байтов).
- Выделение отдельных битов в теги.
- Автоматическое преобразование типов.
- Поддерживаемые типы данных bool, int16, uint16, int32, uint32, float, double, string.
- Ведение подробного лога диагностических сообщений.
- Отслеживание качества связи с устройством.
- Поддержка резервирования каналов связи (в редакциях на 10 000, 60 000 и 200 000 тегов).
- Поддержка 20 функции Modbus (функция 0x14 – Read File Record).
- Формирование любого Modbus запроса.
- Гибкое управление групповыми запросами.
- Поддержка внеочередного чтения после записи значения при управлении.
- Трассировка обмена с устройствами.
- Архивирование тегов с передачей архивов по OPC HDA.
- Поддержка ODBC-клиента (в редакциях на 10 000, 60 000 и 200 000 тегов): возможность обмена данными со сторонними приложениями, не поддерживающими технологию OPC, – MES, ERP и BI-системами, различными системами учета и контроля, облачными сервисами и т.д.

Редакции OPC-сервера по количеству тегов опроса	32	500	2 500	10 000	60 000	200 000
Поддержка Modbus RTU, ASCII, TCP	+	+	+	+	+	+
Встроенный сценарный язык	+	+	+	+	+	+
Работа по каналам GSM или иной модемной связи	+	+	+	+	+	+
ODBC-клиент	—	—	—	+	+	+
IEC-60870-5-104 Server	—	—	—	+	+	+
IoT Server	—	—	—	+	+	+
Резервирование каналов связи	—	—	—	+	+	+
Разрядность, бит	x32	x32	x32	x32	x64	x64

ODBC-клиент

В редакциях Modbus Universal MasterOPC Server на 10000, 60000 и 200000 тегов реализован функционал ODBC-клиента. Это позволяет Modbus Master Universal MasterOPC Server напрямую взаимодействовать с большинством современных баз данных. Для реализации обмена используется технология Open DataBase Connectivity (ODBC).

Благодаря ODBC-клиенту MasterOPC может легко обмениваться данными со сторонними приложениями, не поддерживающими технологию OPC, – MES, ERP и BI-системами, различными системами учета и контроля, облачными сервисами и т.д. Это делает MasterOPC удобным инструментом для интеграции отдельных программных продуктов и систем сбора данных в общую информационно-коммуникационную сеть предприятия, создавая таким образом единое информационное пространство.

ODBC-клиент имеет следующие функциональные особенности:

- поддержка SQL-запросов для чтения и записи из ODBC-совместимых баз данных;
- настройка функций работы с базами данных реализованы во встроенном в MasterOPC редакторе скриптов;
- поддержка самых распространенных СУБД: Microsoft SQL, PostgreSQL и др.;
- высокая производительность.

IEC-60870-5-104 Server

В редакциях Modbus Universal MasterOPC Server на 10000, 60000 и 200000 тегов доступен протокол IEC 60870-5-104, применяемый в России для контроля нефтепроводов, газопроводов, объектов энергетики. Это позволяет выдавать данные из любых тегов OPC-сервера по данному протоколу, то есть создать программный конвертер Modbus – IEC 60870-5-104.

IoT Server

В редакциях Modbus Universal MasterOPC Server на 10000, 60000 и 200000 тегов доступен протокол MQTT, предназначенный для обмена данными между IoT-устройствами. В IoT Server также поддерживается MQTT-клиент, что позволяет интегрировать различные устройства в SCADA, а также работать в обратном направлении – передавать данные от различных протоколов в облачные сервисы.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83