

Контроллеры SCADAPack 312E/313E



Интеллектуальные телемеханические контроллеры – SCADAPack 312E и 313E Smart RTU обладают 32-битовыми процессорами, последовательными и USB соединениями, встроенными блоками питания 12–30В постоянного тока, развитой системой управления питанием и широким диапазоном дискретных и аналоговых входов/выходов в экономичном и компактном исполнении

Эти **Smart RTU** соединяются с удаленными SCADA-системами используя протоколы: DNP3, IEC60870-5 и Modbus. Они могут, также, быть использованы, как концентраторы данных ведомых устройств соединенных по DNP3 или Modbus.

Протокол DNP3 (соответствует уровню 4) поддерживает Защищенную идентификацию (Secure Authentication) и/или

Кодирование – AGA-12 Encryption для обеспечения Безопасности передачи сообщений.

Могут передавать информацию по протоколу IEC60870-5-101 Slave (сертифицирован KEMA)

Эти **Smart RTU** могут быть настроены и запрограммированы по месту или дистанционно, и при желании сконфигурированы непосредственно из **StruxureWare SCADAExpert ClearSCADA**.

Они приспособлены для использования среды программирования **IEC61131-3 SCADAPack Workbench**.

Эти **Smart RTU** имеет те же самые габариты, что и SCADAPack 314E, позволяя использовать его в компактных шкафах в приложениях, в которых малые габариты имеют важное значение...

Спецификация SCADAPack 312E/313E

	SCADAPack 312E	SCADAPack 313E
Контроллер		
Процессоры	<ul style="list-style-type: none"> ЦПУ: 32-битовый ARM7, 32 МГц, встроенный сторожевой таймер Микропроцессорный контроллер, 20 МГц 	
Память	16MB FLASH ROM, 4MB CMOS RAM, 4kB EEPROM	
Энергонезависимое ОЗУ	CMOS SRAM с литиевой батарейкой поддерживающей содержимое памяти 2 года при отключенном питании	
Архивация событий	20,000 событий	
Максимальное число точек Базы данных	1,000 типично	
Ввод/вывод		
Аналоговые входы	<ul style="list-style-type: none"> 4 программно настраиваемых, 0–20/4–20mA / 0–5/0–10В (15-бит) 3 внутренних: измерение напряжения питания, напряжения батарейки и температуры контроллера 	
Аналоговые выходы	Нет	<ul style="list-style-type: none"> Стандартное исполнение: Нет 2, 0–20/4–20mA (12-бит), мезонин на плате 5611
Цифровые входы/выходы	<ul style="list-style-type: none"> 12, цифровые входы 12/24В 6 релейных выходов: сухой контакт, сертифицированная нагрузка: 3А, 30В постоянного тока или 240В переменного тока (резистивная нагрузка) 	<ul style="list-style-type: none"> 16, цифровые входы 12/24В 10 релейных выходов: сухой контакт, сертифицированная нагрузка: 3А, 30В постоянного тока или 240В переменного тока (резистивная нагрузка)
Счетные входы	1, 0–10Гц или 0–5кГц (сухой контакт); 2, 0–10 кГц (турбинный счетчик или сухой контакт)	
Коммуникации		
Последовательные порты COM1, COM2	<ul style="list-style-type: none"> RS-232, 8-контактный RJ45, полный или полудуплекс, или RS-485, 2-х проводной, полудуплекс 	
Скорость передачи	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, и 115200 Бод	
Протоколы на последовательных портах	DNP3 Slave/Master, IEC60870-5-101 Slave, Modbus RTU Slave и по выбору Modbus Master и DF1 Master	
IP Протоколы	(через последовательный порт) DNP3 Master/Slave, IEC60870-5-101/104 Slave, Modbus RTU Slave, NTP Server, Telnet Server, FTP Server	

ГЛАВА 2 Технические характеристики контроллеров SCADAPack

Продолжение спецификации SCADAPack 312E/313E

Порт USB	USB 2.0 тип "B", протокол DNP3I	
Беспроводная связь	При помощи внешнего модема GPRS	
Общие характеристики		
Программа управления	По выбору, Пакет программирования IEC61131-3 SCADAPack Workbench (LD, ST, FBD & SFC)	
Клеммники	5, 6 и 9-ти контактные, под провод 0.3 – 4 мм кв, контакты до15А	
Размеры	144мм x 165мм x 72мм (ширина x высота x глубина)	
Корпус	Коррозионностойкая оцинкованная сталь окрашенная черной эмалью	
Окружающая среда	-25°C – 70°C, 5% – 95% RH (без конденсации)	
Плата процессора 5212	<ul style="list-style-type: none"> • 11 –30В, 5.8W типично • 30 – 90мВт дополнительно для питания светодиодов • 24В, 8.5Вт максимально, при полной загрузке по 5В 	
Модуль Ввода/вывода 5609	<ul style="list-style-type: none"> • 5V, 235mA (максимально) от платы процессора 5212 • 11 –30В, 10.3 мА для питания аналоговых выходов дополнительно 	
Модуль Ввода/вывода 5611		<ul style="list-style-type: none"> • 5V, 235mA (максимально) от платы процессора 5212 • 11 –30В, 10.3 мА для питания аналоговых выходов дополнительно
Гарантия	3 года на части и изготовление	
Сертификация		
<ul style="list-style-type: none"> • CE • C-Tick • UL508 (US/Canada) – cULus • FCC/ EN61000-6 эмиссия & восприимчивость 		

Код заказа SCADAPack 312E/313E

Формат кода заказа:

TBUP312-EA54-AB00 /313-EA54-AB00AХХ0

Модель SCADAPack	
TBUP312	SCADAPack 312E с платой Ввода/вывода 5609 I/O board, имеет 4 Аналоговых входов, 12 Дискретных входов, 6 Дискретных выходов и 3 Счетных входа
TBUP313	SCADAPack 313E с платой Ввода/вывода 5611 I/O board, имеет 4 Аналоговых входов, 2 Аналоговых выхода (по выбору), 16 Дискретных входов, 10 Дискретных выходов и 3 Счетных входа
Выбор платформы	
E	Фирменная платформа (Конфигуратор SCADAPack E включен), два исполнительных ядра IEC61131-3 (по выбору), требуется приобретение Workbench
Опции SCADA безопасности	
A	Нет
B	Кодирование – AGA-12 Encryption для DNP3
C	Защищенная идентификация – DNP3 Secure Authentication SAv2
D	Защищенная идентификация – DNP3 Secure Authentication с Кодированием AGA-12 Encryption Примечания: <ul style="list-style-type: none"> • Необходимо приобрести «Security Administrator Application» для генерации и управления ключами безопасности. • Кодирование AGA-12 Encryption – субъект ограничений для экспорта. Консультируйтесь с Вашими поставщиками.
Опции протоколов	
5	DNP3 Slave/Master, IEC60870-5-101Slave, Modbus RTU Slave
Опции лицензирования	
4	Вариант 1: без IEC61131-3, Modbus Master и DF1 Master
5	Вариант 2: два ядра IEC61131(требуется приобретение Workbench), Modbus Master и DF1 Master. Примечания: <ul style="list-style-type: none"> • Оба варианта включают лицензию «DNP3 Data Concentrator» (до 500 от 10 устройств IED), лицензию «Multiple DNP3 Master» (до 3-х Ведущих устройств). • Если Вы заказали контроллер в Варианте 1, а затем захотели модернизировать его до Варианта 2, вы должны заказать лицензию апгрейда – TBUM297889
Выбор аналоговых входов	
A	4
Выбор дискретных входов/выходов	
B	P312 : 12 входов и 6 выходов P313 : 16 входов и 10 выходов
Выбор аналоговых выходов	
O	Нет
1	P313 : 2
Выбор интегрированных коммуникационных устройств	
O	Нет

SCADAPack