

Распределенный ввод-вывод Advantys STB

Открытая система интеграции устройств ввода-вывода



Simply Smart!

Мастерство и интеллект, помноженные на простоту в использовании.

Advantys STB

Интеграция устройств становится легким делом

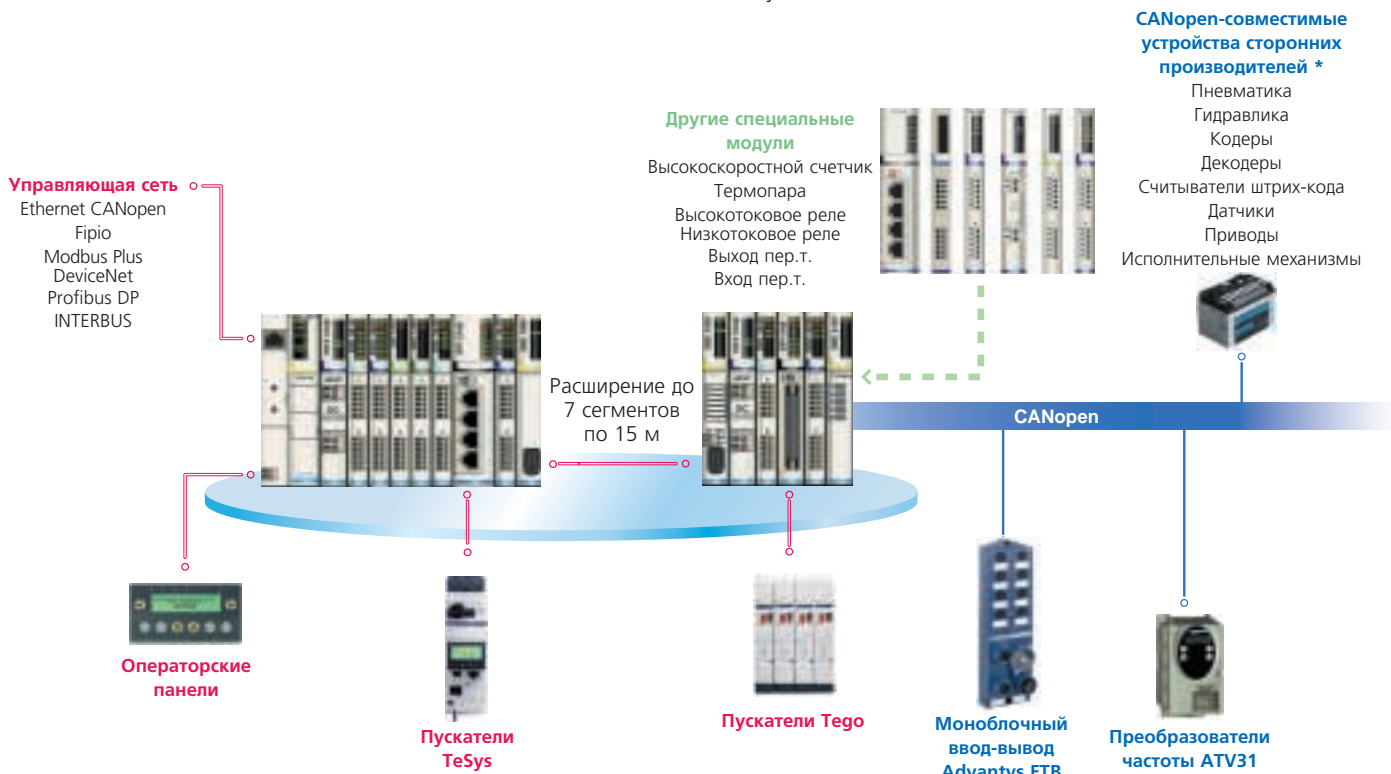
Advantys STB – это модульная распределенная платформа ввода-вывода, включающая в себя оригинальную технологию подключения и систему управления питанием, которые дают в сумме самое эффективное и качественное решение задач распределенного ввода-вывода на сегодняшний день. С самого начала вы «почувствуете разницу»: конфигурационное программное обеспечение, с которым работать легко и просто, универсальность сетевых интерфейсов, гибкость и интеллектуальность всей системы – это делает Advantys STB превосходным ответом на все ваши потребности в плане распределенного ввода-вывода.





Простая интеграция устройств

Для этой открытой, расширяемой архитектуры достаточно всего одного модуля доступа к полевой шине, чтобы распределить ввод-вывод по всей установке, при этом можно использовать любую стандартную полевую шину. Раздельное питание для входов и выходов исключает необходимость в дополнительных клеммниках и устройствах защиты. Advantys STB также обеспечивает локальные управляющие логические функции, которые могут принимать решения с высокой скоростью, и без зависимости от удаленного ПЛК.



Advantys STB – идеальная платформа для интеграции различных устройств. Ее можно связать со многими устройствами Schneider, такими, как операторские панели Magelis, пускатели TeSys, преобразователи частоты Altivar или системами ввода-вывода Advantys FTB и FTM (исполнение IP67), а также со многими устройствами сторонних производителей.

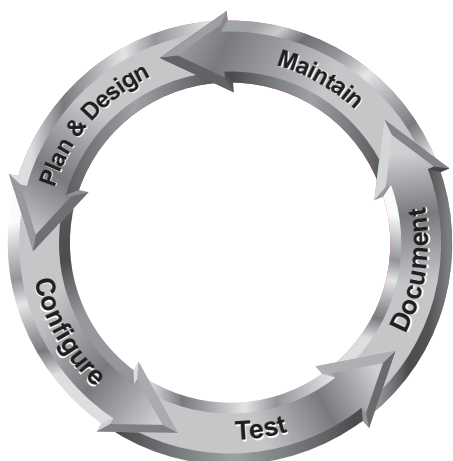
Интеллектуальное управление всем жизненным циклом системы:

Конфигурационное программное обеспечение, которое способно на большее, чем просто разработка.

Конфигурационное программное обеспечение Advantys STB способно на большее, чем просто разработка системы... это мощное средство будет помогать вам на всех этапах жизненного цикла системы, начиная от выбора устройств и оканчивая обслуживанием и диагностикой действующей системы.

- Спланируйте и реализуйте состав будущей системы, включая сетевые модули и устройства сторонних производителей.
- Сконфигурируйте ваши группы ввода-вывода простым выбором модулей из каталога STB и перетаскиванием их в окно графического редактора.
- Верифицируйте общую конфигурацию системы и проверьте параметры питания и настройки модулей.
- Протестируйте характеристики ввода-вывода в режиме эмуляции для того чтобы обнаружить ошибки до реального подключения устройств.
- Создайте справочную документацию на свою систему в формате .pdf или .rtf
- Запустите систему, даже в отсутствие ведущего устройства полевой шины.
- Выполните диагностику и тестирование работающей системы, чтобы максимизировать ее производительность.

* Список коммерчески доступных устройств и изделий CANopen см. в руководстве CANopen и в базе данных устройств CANopen по адресу www.canopen.org



Интеллектуальные функции системы

Распределенный ввод-вывод с интеллектуальными функциями даст более высокую отдачу.

- Функция «горячей замены» улучшает производительность и минимизирует простои, позволяя менять модули без выключения машины.
- Выбор автоматически сконфигурированных или программно заданных параметров.
- Интегрированная диагностика, позволяющая оптимизировать работу уже действующей системы.
- Простая интеграция устройств на уровне системной шины.
- Дистанционный доступ к данным в реальном времени из любой точки планеты обеспечивается: простым web-браузером и сетевым модулем Ethernet.
- Локальный доступ к данным реального времени при помощи операторской панели и любого сетевого интерфейса.

Технология подключения, которая экономит время, и функции ввода-вывода

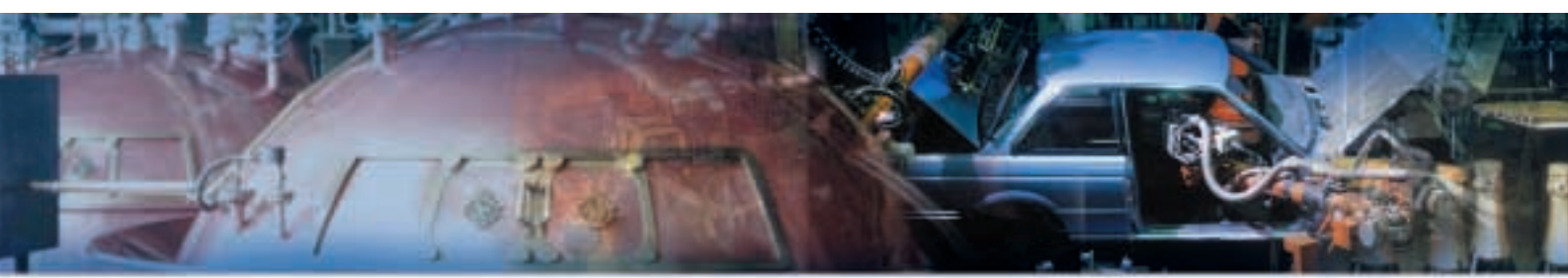
Расширенные функции системы – это еще не все, что обеспечивает легкость ее монтажа и эксплуатации. Advantys предусматривает несколько простых и оригинальных решений, упрощающих монтаж и подключение входов/выходов.

- Модули ввода/вывода просты в сборке и могут помещаться там, где удобно.
- Они присоединяются друг к другу и монтируются на направляющей DIN без использования специальных инструментов.
- Съёмные клеммники (винтовые или пружинные) упрощают подключение и могут быть подключены заранее, чтобы ускорить монтаж на месте.
- Мелкая дробность модулей ввода-вывода (2, 4 и 6 каналов) гарантирует, что вы оплатите в точности столько входов-выходов, сколько вам нужно.
- Доступно множество специальных модулей, реализующих разнообразные приложения, например, пускатели двигателей или ввод-вывод высокой плотности.
- 5-контактная шина питания обеспечивает раздельное питание для входов и выходов.
- Автоадресация упрощает установку модулей и позволяет избегать ошибок.
- Встроенная защита по току делает ненужной внешнюю защиту.
- Встроенные индикаторы показывают текущее состояние входов и выходов.
- Встроенный индикатор для диагностики.

Дерево просмотра кластера

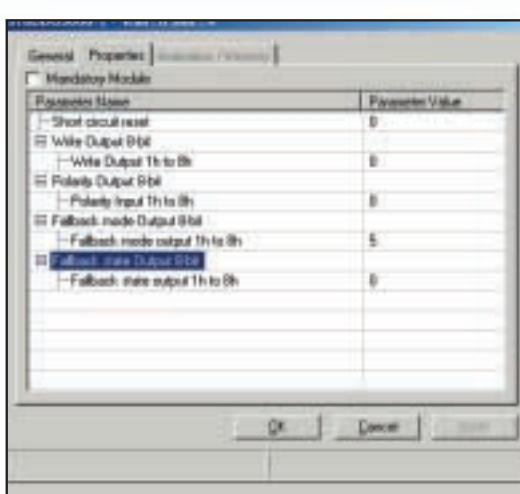
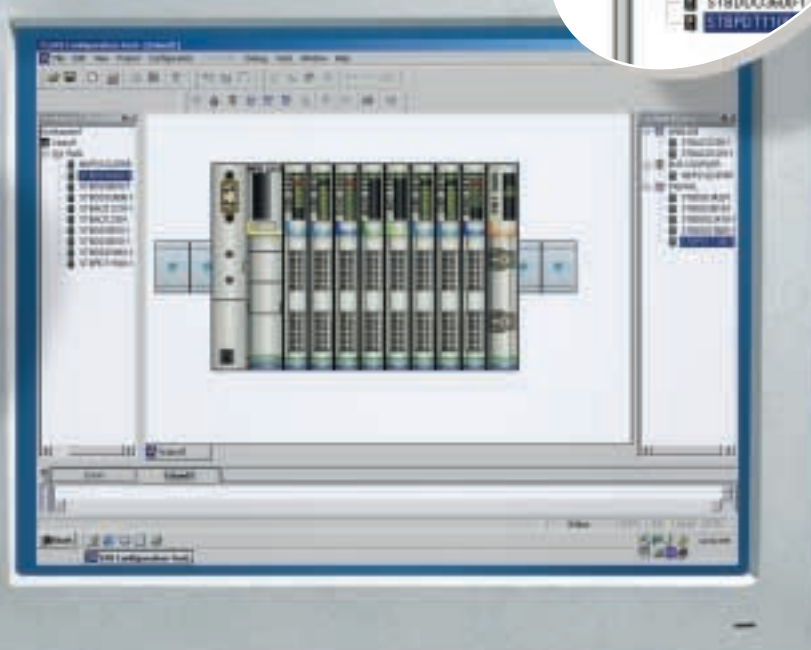
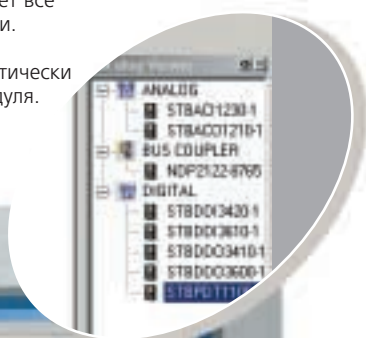
Дерево просмотра кластера слева отображает все элементы, которые вы включили в кластер.





Дерево просмотра каталога модулей

Дерево каталога модулей справа отображает все модули Advantys, доступные в данной серии. Просто щелкните на нужном значке и перетащите его в окно редактора – автоматически добавится графическое представление модуля.



Установка параметров щелчком мыши

Настроив общую конфигурацию, вы можете дважды щелкнуть на модуле, чтобы настроить его специфические параметры (параметры состояния, диапазон значений, приоритет).

Конфигурационное программное обеспечение, которым легко пользоваться

Программное обеспечение Advantys предоставляет ряд средств, позволяющих планировать, моделировать, настраивать и тестировать проект кластера, а также загружать готовую конфигурацию в физический кластер.

Все модули ввода-вывода Advantys обладают стандартными заводскими настройками, позволяющими им работать сразу после распаковки. Вы можете настроить параметры своего кластера при помощи программного обеспечения:

- настроить рабочие параметры модулей ввода-вывода.
- создать и реализовать логические действия.
- оптимизировать производительность кластера, распределяя приоритеты между модулями.
- определить некоторые модули, критичные для приложения, в качестве обязательных.
- добавить в конфигурацию кластера нужные модули или устройства CANopen.
- верифицировать конфигурацию кластера.

Установка параметров щелчком мыши

Настроив общую конфигурацию, вы можете дважды щелкнуть на модуле, чтобы настроить его специфические параметры (параметры состояния, диапазон значений, приоритет).

Блоки логических функций позволяют Advantys STB выполнять независимое, местное управление для критичных по времени приложений.

- Высокая скорость отклика – 1-3 мс.
- Легко и быстро настраиваются при помощи программного обеспечения Advantys STB.
- Поддержаны все основные логические компоненты, включая булевы функции, компараторы, таймеры и счетчики.

Интуитивно понятный графический редактор позволяет легко и просто настроить параметры всех модулей.

Выбор модулей Advantys STB

Теперь, модули ввода-вывода и модули сетевого интерфейса Advantys STB доступны в двух вариантах: Basic (базовый) и Standard (стандартный), что позволяет более точно и экономно подобрать нужную конфигурацию.

B = BASIC (базовый): цена ниже, ограниченные функции, модули не конфигурируются.

S = STANDARD (стандартный): полный набор функций, модули можно конфигурировать.



Модули ввода-вывода	Номер	Описание
Модули цифрового ввода	STB DDI 3230	s 24 В пост.т. 2тч. приемн. 4-проводный 0.2мс конф.
	STB DDI 3420	s 24 В пост.т. 4тч. приемн. 3-проводный 0.5мс конф.
	STB DDI 3425	v 24 В пост.т. 4тч. приемн. 3-проводный Тип МЭК Змс огр. диаг. не конф.
	STB DDI 3610	s 24 В пост.т. 6тч. приемн. 2-проводный 1 мс фикс.
	STB DDI 3615	v 24 В пост.т. 6тч. приемн. 2-пров. Тип МЭК 1.5мс огр. диаг. не конф.
Модули цифрового вывода	STB DAI 5230	s 115 В пер.т. 2тч. 3-проводный фикс.
	STB DAI 7220	s 230 В пер.т. 2тч. 3-проводный фикс.
	STB DDO 3200	s 24 В пост.т. 2тч. источн. 0.5А ОСР
	STB DDO 3230	s 24 В пост.т. 2тч. источн. 2.0А ОСР
	STB DDO 3410	s 24 В пост.т. 4тч. источн. 0.5А ОСР
	STB DDO 3415	v 24 В пост.т. 4тч. источн. 0.25А ОСР
	STB DDO 3600	s 24 В пост.т. 6тч. источн. 0.25А ОСР
	STB DDO 3605	v 24 В пост.т. 6тч. источн. 0.5А ОСР
	STB DAO 8210	s 115/230 В пер.т. 2тч. 2А
	STB DRA 3290	s РЕЛЕ 2тч. A/B 7А 24В катушка
STB DRC 3210	s РЕЛЕ 2тч. С 2А 24V катушка	
Модули аналогового ввода	STB AVI 1255	v Аналог V 2 кан. «sgl-end», 10 бит 0...10В
	STB AVI 1270	s Аналог V 2 кан. «sgl-end», 12 бит +/- 10В
	STB AVI 1275	v Аналог V 2 кан. «sgl-end», 9 бит +/- 10В
	STB ACI 1225	v Аналог С 2 кан. «sgl-end», 10 бит 4...20мА
	STBACI 1230	s Аналог С 2 кан. 12бит «sgl-end», 0...20мА
	STB ART 0200	s Аналог 2 кан. 16бит iso RTD/термопара/мВ
Модули аналогового вывода	STB AVO 1250	s Аналог V 2 кан. «sgl-end», 12 бит +10В
	STB AVO 1255	v Аналог V 2 кан. «sgl-end», 10 бит 0...10В
	STB ACO 1210	s Аналог С 2 кан. 12 бит 0...20мА
	STB ACO 1225	v Аналог С 2 кан. 10 бит 4...20мА
	STB AVO 1265	v Аналог V 2 кан. «sgl-end», 9 бит +/- 10В
	Специальные модули	STB EPI 1145
STB EPI 2145		s TeSys Model U интерфейс подключ. 12вх./8вых.
STB EHC 3020		s Высокоскоростной счетчик (1 канал)



Модули сетевого интерфейса

Profibus DP	STB NDP 1010	B
	STB NDP 2212	S
INTERBUS	STB NIB1010	B
	STB NIB 2212	S
CANopen	STB NCO 1010	B
	STB NCO 2212	S
DeviceNet	STBN DN 1010	B
	STB NDN 2212	S
Ethernet MB TCP/IP	STB NIP 2212	S
Modbus Plus	STB NMP 2212	S
Fipio	STB NFP 2212	S



Модули распределения питания/расширения

	Номер		Описание
Распределение питания	STB PDT 3100	S	24В пост.т.
	PDMSTB PDT 3105	B	24В пост.т. PDM одна полев. шина, без инд.
	STB PDT 2100	S	115/230 В пер.т. PDM
	STB PDT 2105	B	115/230 В пер.т. PDM одна полев. шина, без инд.
	STB CPS 2111		Вспомогательный источник питания 24В пост.т./ 5,25В пост.т.
Расширение	STB XBE 1200		Модуль расширения BOS
	STB XBE 1000		Модуль расширения EOS
	STB XBE 2100		Модуль расширения CANopen

Базы

	Номер	Описание
Базы ввода-вывода	STB XBA 1000	База вх./вых. размер 1, 13.9 мм
	STB XBA 2000	База вх./вых. размер 2, 18.4 мм
	STB XBA 3000	База вх./вых. размер 3, 27.8 мм
Другие базы	STB XBA 2200	База расширения PDM 18.4 мм
	STB XBA 2400	База расширения EOS 18.4 мм
	STB XBA 2300	База расширения BOS 18.4 мм
	STB XBA 2100	База для источника питания
		(18 мм для вспомогательного источника питания)

Конф. программное обеспечение

	Номер	Описание
	STBSPU 1000	Конфигурационное ПО (с кабелем)

Наборы разъемов

	Номер	Описание
	STBXTS1100	6тч. вх./вых., винтовой (20 шт.)
	STB XTS 2100	6тч. вх./вых., пружинный (20 шт.)
	STB XTS 1110	5тч. вх./вых., винтовой (20 шт.)
	STB XTS 2110	5тч. вх./вых., пружинный (20 шт.)
	STB XTS 1120	2тч. I/O вх./вых., винтовой (10 шт.)
	STB XTS 2120	2тч. вх./вых., пружинный (10 шт.)
	STB XTS 1130	2тч. PDM, винтовой (10 шт.)
	STB XTS 2130	2тч. PDM, пружинный (10 шт.)
	STB XTS 1111	5тч. DeviceNet, винтовой
	STB XTS 2111	5тч. DeviceNet, пружинный
	STB XTS 2150	Для высокоскоростного счетчика

Принадлежности

	STB XMP 1100	Заглушка (запасная)
	STB XMP 4440	Карта памяти 32К
	STB XMP 6700	Этикетка для маркировки (50 шт.)
	STB XCA1001	0,3м Кабель расширения шины
	STB XCA1002	1,0м Кабель расширения шины
	STB XCA 1003	4,5м Кабель расширения шины
	STB XCA 1004	10м Кабель расширения шины
	STB XCA 1006	14м Кабель расширения шины
	STB XMP 7700	Набор для сост.мех.ключей (60 предм.)

(Некоторые принадлежности не упомянуты, полный список см. в каталоге)

Эффективность решений с маркой Telemecanique

При комплексном использовании, продукты Telemecanique обеспечивают качественное решение, отвечающее всем требованиям ваших приложений автоматизации и управления.

Преимущества с первого взгляда Интеллект

Интеллектуальное программное обеспечение, встроенное в устройства Advantys, упрощает и облегчает разработку, конфигурирование и обслуживание.

Гибкость

Модульная конструкция и широкий выбор модулей ввода-вывода, сетевых интерфейсов и дополнительных модулей, позволит вам разработать систему, в точности соответствующую вашим потребностям.

Открытость

Устройства Advantys STB обеспечивают интерфейс со всеми основными типами полевых шин, а поддержка протокола CANopen делает Advantys идеальным устройством для интеграции входов/выходов.

Простота

Съемные клеммники с защелками ускоряют и упрощают ввод в эксплуатацию, а съемные карты памяти позволят вам продублировать настроенную конфигурацию за считанные секунды.



Датчики

Системы монтажа

Всемирное присутствие

Постоянно доступны

- Более 5000 представительств в 130 странах.
- Вы можете быть уверены, что всегда найдете нужные вам продукты, удовлетворяющие местным стандартам.

Техническая поддержка: где бы вы ни были

- Наши специалисты всегда помогут вам найти оптимальное решение в любой конкретной ситуации.
- Schneider Electric обеспечивает вас всесторонней технической поддержкой повсюду в мире.

«Шнейдер Электрик Украина» ООО

04070, Киев, ул. Набережно-Крещатицкая 10 А, корпус Б. Тел.: 8 (044) 490 62 10, факс: 8 (044) 490 62 11
61070, Харьков, ул. Ак. Проскуры, 1, офис 317. Тел.: 8 (0577) 19 07 49, факс: 8 (0577) 19 07 79
54030, Николаев, ул. Никольская, 25, Бизнес-центр «Александровский», офис 5. Тел.: 8 (0512) 46 85 98, факс: 8 (0512) 46 85 72
65079, Одесса, ул. Куликово поле 1, офис 213. Тел.: 8 (048) 724 24 10, факс: 8(0482) 22 10 88
49000, Днепропетровск, ул. Ломаная, 19, офис 405. Тел.: 8(056) 770 21 94, факс: 8 (056) 770 21 69
83048, Донецк, ул. Университетская, 77. Тел.: 8 (062) 311 04 39, факс: 8 (062) 332 38 50
79000, Львов, ул. Грабовского, 11, корпус 1, офис 304. Тел.: 8 (032) 297 46 14, факс: 8 (032) 297 46 14
95013, Симферополь, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11. Тел.: 8 (0652) 44 38 26, факс: 8 (0652) 44 38 26

Simply Smart!