

Life Is On

Schneider
Electric

Ежемесячный информационный журнал

НОВОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ

Август 2017



Содержание

ОБЗОР СОБЫТИЙ

1.1	Подписание соглашения о сотрудничестве с Университетом ИТМО	3
-----	-------------------------------------------------------------------	---

НОВОСТИ ПРОДУКТОВ

2.1	Magelis GTU	4
2.2	SoMachine V4.3.....	5
2.3	TeSys D Green.....	6

1.1 Подписание соглашения о сотрудничестве с Университетом ИТМО

3 августа 2017 года АО "Шнейдер Электрик" и Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО) подписали Дополнительное соглашение к базовому договору о сотрудничестве.

Университет ИТМО – ведущий ВУЗ России в области информационных и фотонных технологий, основные научные и исследовательские направления работы которого – компьютерные и информационные технологии, системы управления, наносистемы и нанотехнологии.

АО "Шнейдер Электрик" выступит экспертом и индустриальным партнером в создании Университетом ИТМО международных программ бакалавриата и магистратуры. Одним из направлений совместной работы, в том числе научно-практических исследований, станут индустриальные киберфизические системы.



Вот так охарактеризовал ценность такого партнерства официальный представитель Шнейдер Электрик как Индустриального партнера ВУЗа в разработке магистерской программы «Индустриальные киберфизические системы», вице-президент дивизиона Промышленность АО "Шнейдер Электрик" Игорь Амоскин: «Сотрудничество с Университетом ИТМО позволит нам выйти на новый уровень продвижения концепции EcoStruxure и Интернета вещей на российском рынке. Выпускники магистерской программы «Индустриальные киберфизические системы» смогут эффективно воплощать в жизнь идеи Умного производства на предприятиях наших заказчиков, тем самым повышая эффективность этих производств, да и в целом российской экономики. Данная магистерская программа полностью соответствует принятой российским правительством программе развития «Цифровая экономика», на ее основе мы планируем создание собственных технических курсов для сотрудников, партнеров и заказчиков Шнейдер Электрик, что позволит значительно ускорить внедрение Интернета вещей на нашем рынке».



2.1 Magelis GTU

Новый процессорный модуль для универсальных панелей оператора

Компания Schneider Electric с радостью представляет *Magelis™ HMIG5U2* — *новый мощный процессорный модуль Open Vox* (на базе ЦПУ Intel Bay Trail E3825 1,33 ГГц).

Основными преимуществами нового предложения Magelis GTU являются:



- Управление данными
- Больше возможностей и объема для сохранения данных, когда необходимы основные функции, такие как видео, регистрация данных, связь с базой данных и просмотр.

Новый модуль **HMIG5U2** Open Vox конфигурируется в **VijeoDesigner V6.2 SP5.1** и в **VijeoXD V2.4.3**, является полноценной и более производительной заменой **HMIG5U**, который снимается с производства 31.12.2017 г., и имеет **такую же стоимость**.

Артикул	Описание
HMIG5U2	Модуль Open VOX для универсальных панелей Процессорный модуль 2го поколения с питанием 12-24 В DC, ОС WES7, ОЗУ 2 Гб DDR3, Slot 1 с картой системы CFast 32 Гб, Slot 2 для карты SD, Slot 3 для CFast 32 Гб, 2 последовательных интерфейса SubD9-RS232/422-485 и RJ45-RS485, 4 порта USB, 2 гигабитных порта Ethernet, дополнительные и сетевые интерфейсы, вход микрофона и выход DVI.
HMIZCFA3 2S	Карта памяти CFast 32 Гб В качестве запчасти доступна пустая карта памяти CFast на 32 Гб для системных данных Open Vox.

Сенсорные панели оператора Magelis GTU – это высокопроизводительная серия ЧМИ, разработанная по уникальной концепции модульности. Она позволяет вам выбрать лучшую комбинацию дисплеев и процессорных блоков, соответствующих любым требованиям архитектур промышленной автоматизации. Панели Magelis Universal обладают эффективностью интерфейса, упрощенной установкой и гибкостью.

2.2 SoMachine V4.3

Новая версия ПО

Рады сообщить, что стала доступна новая версия программного обеспечения SoMachine v4.3, предназначенная для конфигурирования и программирования контроллеров серии Modicon M2xx. Новая версия получила большое количество улучшений, к которым относятся:

1) Возможность использования 2-х Ethernet портов (совместно с модулем TM4ES4) на всех версиях контроллера M241.

2) Встроенный OPC UA сервер на контроллерах M241/251.

3) На контроллерах M241 возможно использовать все 4 быстрых выхода в режиме РТО или подключить до 4 инкрементальных энкодера на быстрые входы, или в комбинации.

4) На контроллерах M241, помимо быстрых 8 входов до 200кГц и 4 быстрых выхода до 100 кГц, возможность использовать до 8 стандартных входов с функциями быстрых входов с частотой до 1кГц, 4 стандартных выхода с функциями быстрых выходов до 1кГц.

5) Новый функциональный блок для синхронизации времени контроллера с SNTP серверами.

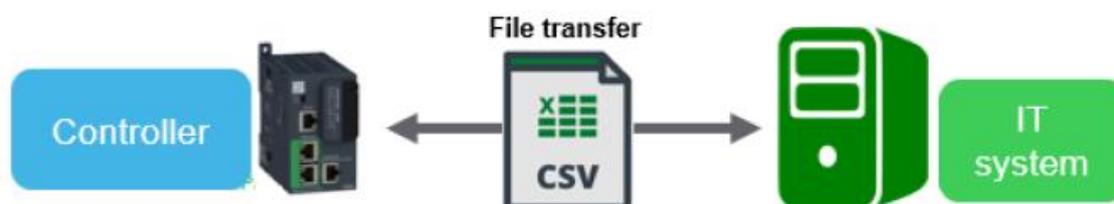
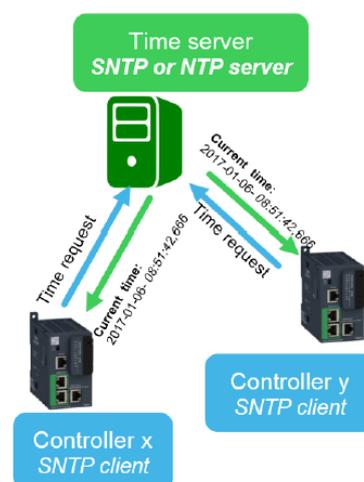
6) Новый функциональный блок DNS для определения IP адреса ресурса по имени домена.

7) Библиотека функциональных блоков для отправки/приема электронных сообщений Email.

8) Библиотека функциональных блоков для работы (чтение/запись) с файлами в формате XML и CSV.

9) Полная поддержка DTM драйверов для преобразователей ATV600/900 в SoMachine, а также единый ФБ управления всеми сериями преобразователей частоты Schneider Electric.

10) Программа Etest (интегрированная) для анализа и оптимизации программного кода (платная, лицензия покупается отдельно от SoMachine).



Образ диска ISO для установки новой версии вы можете найти на ресурсе Schneider Electric <https://schneider-electric.box.com/s/d33q3veq2yitfmd6ggr7qbntxmo14nay>

Также там вы найдете презентацию и примеры проектов для обучения.

Для клиентов, у которых уже есть активированная предыдущая версия SoMachine (4.1/4.2), достаточно установить версию 4.3 и активировать ее старым кодом активации.

2.3 TeSys D Green

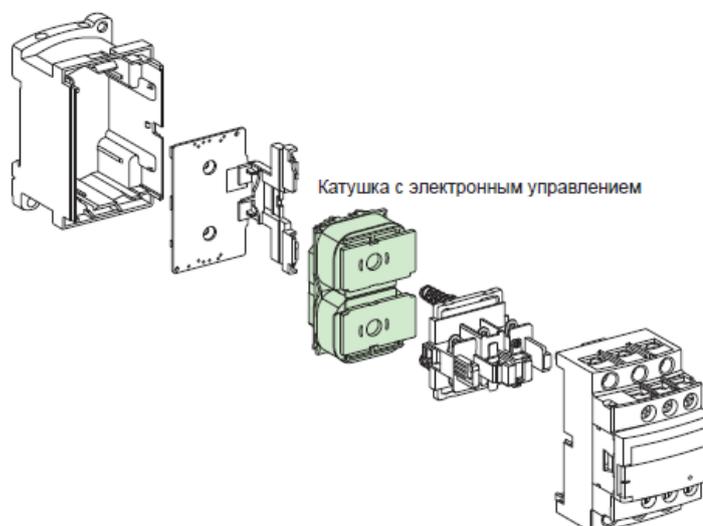
Новая серия энергосберегающих контакторов

Компания Schneider Electric представляет новые энергосберегающие контакторы TeSys D Green™ для цепей управления и коммутации. Они оснащены инновационной электронной катушкой, которая потребляет на 80 % меньше энергии и вырабатывает на 50 % меньше тепла внутри шкафов по сравнению с электромеханическими контакторами. Это поможет крупным технологическим и производственным предприятиям заметно сократить свои расходы на электроэнергию при сохранении высокого уровня экологичности.

«Новые нормативные требования и стандарты требуют от компаний большей отчетности за рациональное использование электроэнергии и сохранение окружающей среды. Поэтому мы создали контакторы TeSys D Green с беспрецедентной эффективностью для еще большей экономии энергии, – отметил Марат Хайрутдинов, менеджер по продукции «Пускорегулирующая аппаратура» Schneider Electric.



Широкодиапазонные катушки контакторов TeSys D Green обладают повышенной устойчивостью к колебаниям напряжения сети в соответствии с SEMIF47 и обеспечивают надежное повторное срабатывание независимо от колебаний напряжения, к тому же они бесшумны. Поэтому ваше машинное оборудование – и ваш бизнес – будет безотказно работать на полную производственную мощность.



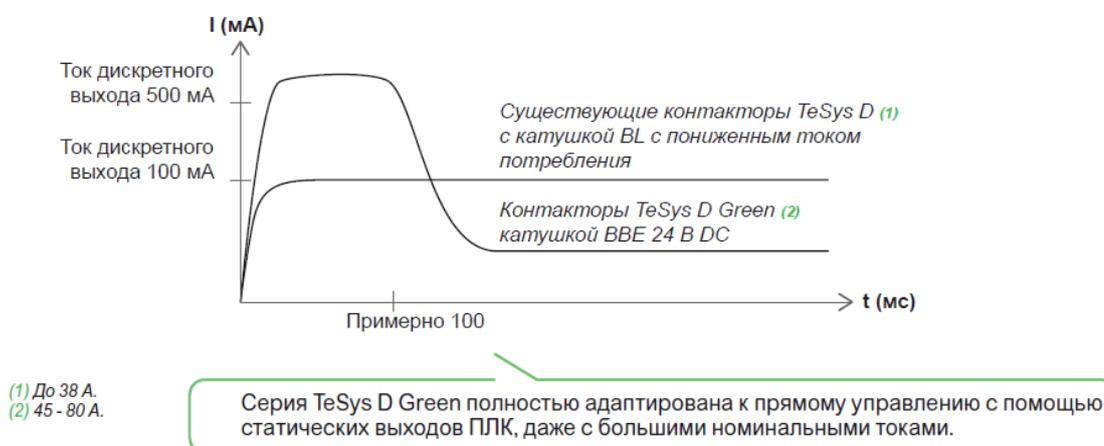
В контакторах TeSys D Green используются силовые зажимы EverLink™, позволяющие поддерживать постоянное давление на кабель, обеспечивая прочное соединение в течении всего срока эксплуатации, даже в случае текучести проводников и обеспечивающие снижение тепловых потерь в соединениях. Это позволяет вывести бесперебойность производственных процессов на новый уровень, сократить сроки установки, снизить количество ошибок в монтаже электропроводки, а также сэкономить пространство внутри электро-шкафов и машин.

В серию TeSys D Green также входят изделия, предназначенные для OEM-производителей: контакторы, которые можно подключать непосредственно к входам/выходам 500 мА ПЛК без использования промежуточного реле, что упрощает конструкцию, повышает надежность решения и позволяет снизить затраты.

- Требуется меньше проводов и материалов
- Требуется меньше места в шкафу
- Большая плотность входов/выходов ПЛК
- Пониженное напряжение питания (24 В пост. тока)
- Уменьшение потерь энергии и энергопотребления в шкафах управления

Этот продукт дополняет существующую линейку контакторов на токи 9–38 А с каталожными номерами, оканчивающимися на BL (совместимых с прямым управлением 24 В пост. тока от входов/выходов 100 мА ПЛК). С серией TeSys D Green диапазон токов расширен до 65 А за счет контакторов с каталожными номерами, оканчивающимися на BBE (совместимых с прямым управлением 24 В пост. тока от входов/выходов 500 мА ПЛК без использования дополнительных опций или принадлежностей).

Контакторы TeSys D Green (катушка BBE DC) в сравнении с контакторами TeSys D (катушка BL с пониженным током потребления)



Для производителей оригинального оборудования процессы заказа и управления складскими запасами максимально упрощены - всего 4 контактора каждого номинала, для диапазона управляющих напряжений от 24 до 500 В пост. или пер. тока. Серия TeSys D Green также совместима с текущими аксессуарами TeSys, стандартные размеры и назначение клемм обеспечивают прямую замену других стандартных контакторов, независимо от производителя.

Полный портфель «зелёных» решений

Серия продуктов TeSys D Green является частью полного портфеля «зеленых» продуктов и услуг для промышленных машин и процессов. Серия TeSys D Green от Schneider Electric разработана, чтобы помочь компаниям достигать своих экологических целей и уже заслужила экологическую маркировку Green Premium™ за экологичный дизайн и соответствие стандартам и нормам RoHS, REACH, PEP, и EoLI. Продукция TeSys Green D также соответствуют международным стандартам безопасности для поддержки мирового экспорта.

Подробнее о новой серии продуктов TeSys D Green можно узнать на [сайте](#).