

A wide-angle landscape photograph of a mountain range. The foreground features several large, rounded, grey rock formations on a grassy slope. A small figure of a person stands on the highest of these rocks, looking out over the valley. The middle ground is filled with dense, green forest covering the lower slopes of the mountains. In the background, more mountain ranges are visible, their details softened by atmospheric haze. The lighting is warm and golden, suggesting late afternoon or early morning, with long shadows and a soft glow over the entire scene.

Segnetics

Изобретать — это приключение

2017

О нас

Segnetics — компания с большой историей. Компания вышла на российский рынок контроллеров в 2004 году с инновационным контроллером SMH 2010, который совмещает в себе свойства ПЛК и операторской панели. С тех пор многое изменилось. Мы выросли, нас стало больше, наши контроллеры стали лучше. Несмотря на сложности экономических и политических кризисов, компания развивается каждый год.

Сформированы команды профессиональных разработчиков, которые совместными усилиями разрабатывают новые продукты. Это не только новые контроллеры, с элегантными схмотехническими, дизайнерскими и технологическими решениями, но и продвинутое программное обеспечение на русском языке, которое может значительно сократить время разработки проекта.

История компании



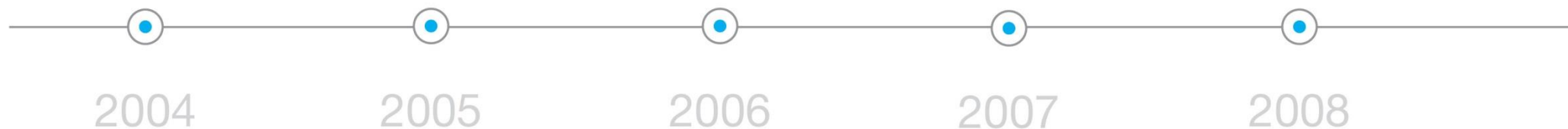
Контроллер SMH2010



Модуль MR



Контроллер Pixel



SMLogix



SMConstructor



AutoSCADA

История компании



Контроллеры
SMH2G и SMH2Gi



Модуль MC



Панель оператора
Trim5



Контроллер SMH4



3G модем ICM

2010

2011

2012

2015

2017



SMARt



SMConnect



Autoheat для Trim 5

Производство

Технологическое оснащение производственных участков постоянно совершенствуется. На данный момент мы осуществляем полный цикл производства контроллеров. В распоряжении наших инженеров есть всё: от новейших станков для литья пластмассы (термопласт автоматы), до полностью автоматизированной линии SMD-монтажа и автоматических стендов контроля качества. Весь производственный цикл происходит в России.

Высокий коммерческий успех наших контроллеров говорит сам за себя. Segnetics — современные, доступные и надёжные контроллеры от отечественного производителя.



Сотрудники компании

Разработчики 24

Производство 21

Офис 25

Объекты с нашей продукцией

За годы работы компании произведено более **300 000** изделий



Российская
Национальная
Библиотека

Проект приточно-вытяжной
системы на базе
123-х контроллеров



Стадион «Санкт-
Петербург Арена»

Проект приточно-вытяжной
системы на базе
25-ти контроллеров



Антарктическая
станция
«Прогресс»

Управление дизельными
генераторами на базе
контроллеров



Завод «Хундай Мотор
Мануфакторинг Рус»

Проект приточно-вытяжной
системы на базе
100-а контроллеров

Сферы применения



Вентиляция



Освещение



Отопление



Энергетика

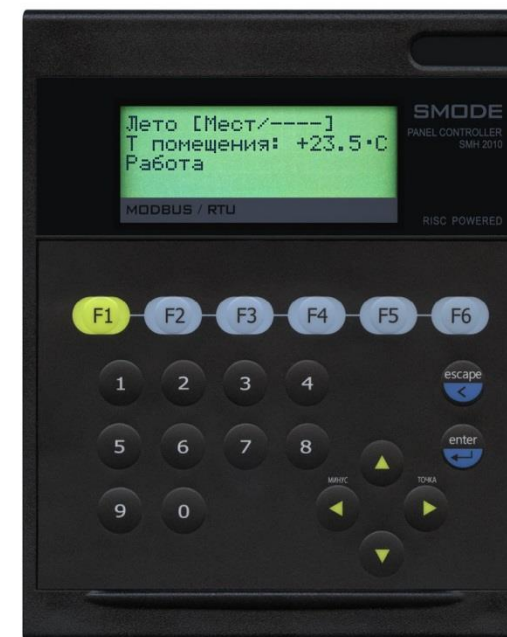
Панельный контроллер SMH2010

Мы разработали его в 2003 году. Он простой и надежный, как автомат Калашникова. Проданные тогда контроллеры до сих пор в строю. У него полный набор кнопок и большой дисплей — качества, более всего нужные при эксплуатации человеком без должной подготовки.



Характеристики

Дискретные входы	12 max
Дискретные выходы	8
Аналоговые входы	4 для термометров сопротивления
	6 для сигнала 0 – 10 в
	6 для сигнала 4 – 20 mA
Аналоговые выходы	4 (0 – 10В)
Номинальное напряжение	24 V AC/DC
Интерфейс	RS – 232 , RS-485 (протокол Modbus RTU)
Клавиатура	22 кнопки, 6 функциональных
Графический дисплей	4 строки x20 символов,
	LED-подсветка

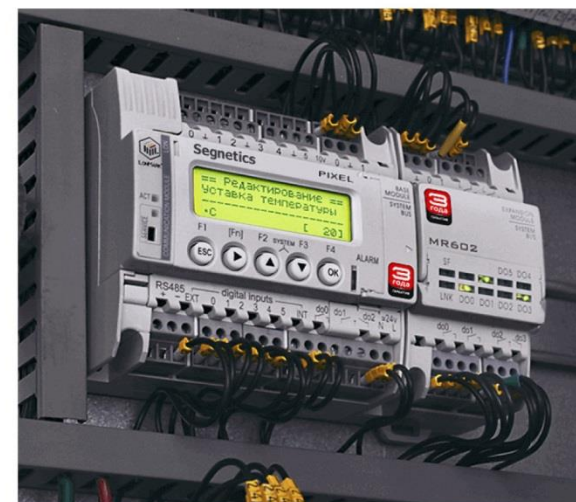
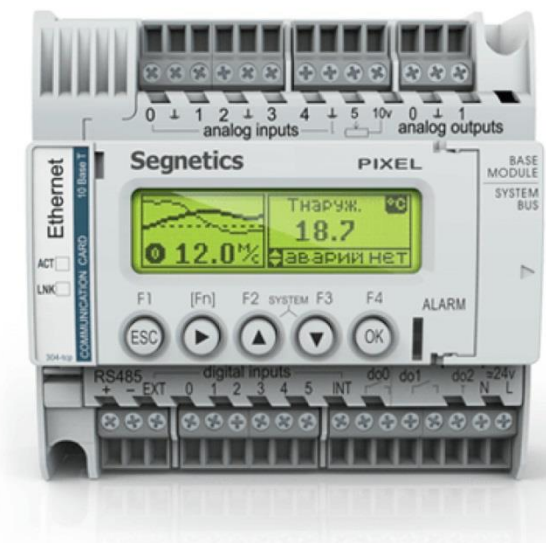


Контроллер Pixel

Pixel — наша вторая разработка и первый по популярности среди наших клиентов контроллер. Его успех был обеспечен тем, что он надежен, прост в программировании, идеально подходит для монтажа в стандартные (DIN 43880) шкафы управления и имеет, возможно, лучшее на рынке соотношение цена/возможности.

Характеристики

Дискретные входы	6 опторазвязанных входов
Дискретные выходы	2 релейных выхода и 1 симисторный либо транзисторный выход в зависимости от исполнения
Аналоговые входы	5+1 (без гальванической развязки)
Аналоговые выходы	2 (без гальванической изоляции)
Номинальное напряжение	18 – 36 V DC, 18 – 29 V AC
Клавиатура	5 кнопок
Графический дисплей	Одноцветный 122 x 32
Интерфейс	Встроенный RS – 485 (протокол Modbus RTU), Ethernet PNA – 023 (Опционально) LonWorks PNA – 025 (Опционально)



Панельный контроллер SMH2G

SMH 2G — это дальнейшее развитие идеи SMH2010, контроллера с развитым HMI, используемого в качестве операторской панели. Если вам нужно больше функционала — вы расширяете возможности SMH 2G с помощью модуля MC. Вместе они чрезвычайно развитая и по возможностям и по удобству эксплуатации система 2 поколения контроллеров SMH.



Характеристики

Дискретные входы	4 гальванически развязанных входов (групповая развязка)
Дискретные выходы	4 оптореле
Номинальное напряжение	18 – 36 V DC
Интерфейс	RS – 232, RS – 485, Ethernet PNA – 023 LonWorks PNA – 025 (опционально)
Клавиатура	23 кнопки
Графический дисплей	Тип — STN, одноцветный 192 x 64, диагональ — 4,1"

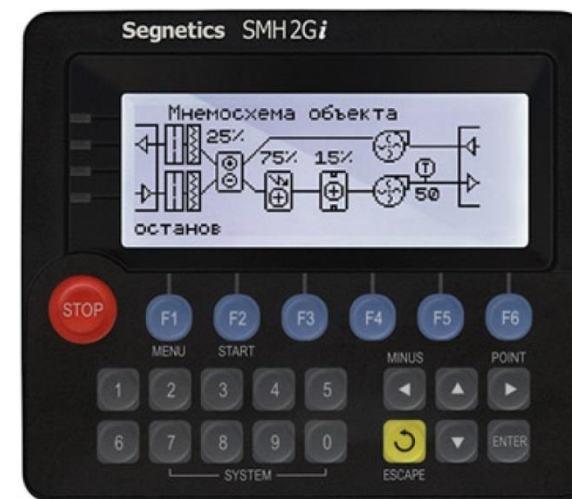


Панельный контроллер SMH2Gi

Благодаря встроенной ОС Linux сфера применения контроллера SMH2Gi существенно расширяется: в стандартный для Linux набор входят языки C/C++, Perl, Python, PHP, Ruby, и даже Ассемблер.

Характеристики

Дискретные входы	3 – 5 гальванически развязанных входов (из них 3 могут работать в счетном режиме, конфигурируется программно)
Дискретные выходы	2 транзисторных выхода (без гальванической развязки) + 1 оптореле
Номинальное напряжение	18 – 36 V DC
Интерфейс	RS – 232, RS – 485
Клавиатура	23 кнопки
Графический дисплей	Тип – STN, одноцветный 192x64, диагональ – 4,1"
Процессор	Частота 400 Hz
Операционная система	Linux



Панель оператора TRIM5

Панель оператора Trim5 по своим характеристикам значительно опережает ближайших соперников. Чтобы убедиться в этом, достаточно простого сравнения. И будьте уверены, не возникнет ни одного спорного момента.

Характеристики

Графический дисплей	Емкостной, TFT, RGB-24 бит диагональ – 5"
Интерфейсы	RS – 485, USB-device, Ethernet 10/100Mbit. Разъем RJ – 45, Разъём – клеммная колодка Протокол – Modbus-TCP и др.
Память	FLASH 2 Gb, RAM 256 Mb
Питание	21 – 350 V DC, 18 – 250 V AC
Датчики	Опционально: Освещенности, влажности, температуры, CO ₂
Операционная система	Linux
Монтаж	– На стену – На щит
Процессор	1 Ghz

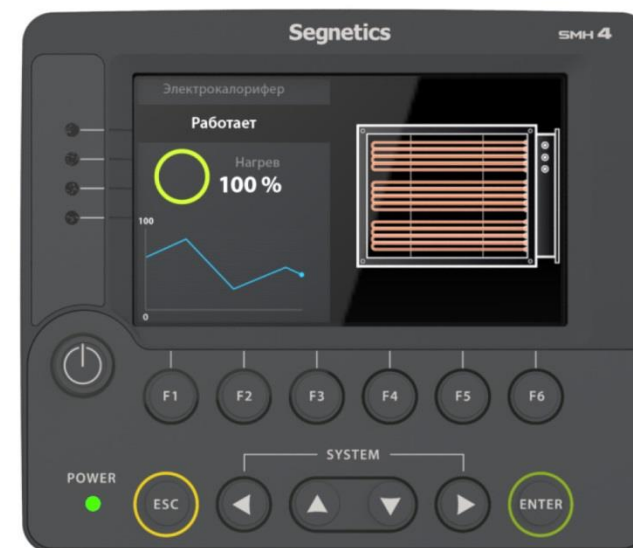


Панельный контроллер SMH4

SMH4 – логичное продолжение линейки промышленных панельных контроллеров Segnetics. Он сочетает в себе лучшие качества предшественников и умножает их на вычислительную мощь современного чипсета.

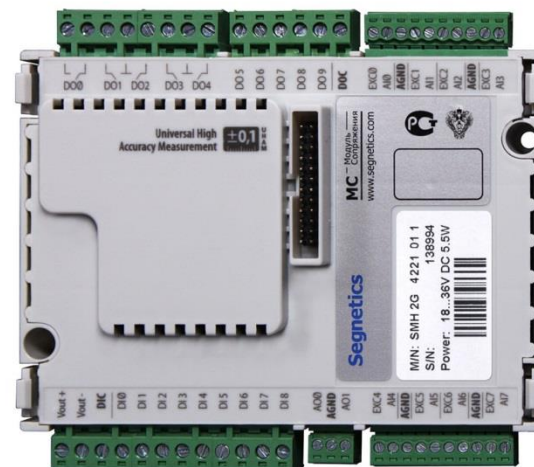
Характеристики

Дискретные входы	3 – 5 гальванически развязанных входов с поддержкой функции счетных входов до 10 КГц
Дискретные выходы	2 транзисторных выхода (без гальванической развязки) + 1 оптореле
Интерфейсы	RS – 232, RS – 485, USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbit Протокол: Modbus – TCP и др., USB – host, USB – device, SD – card
Память	Flash 4 GB, RAM 256 Mb
Операционная система	Linux
Процессор	1 Ghz



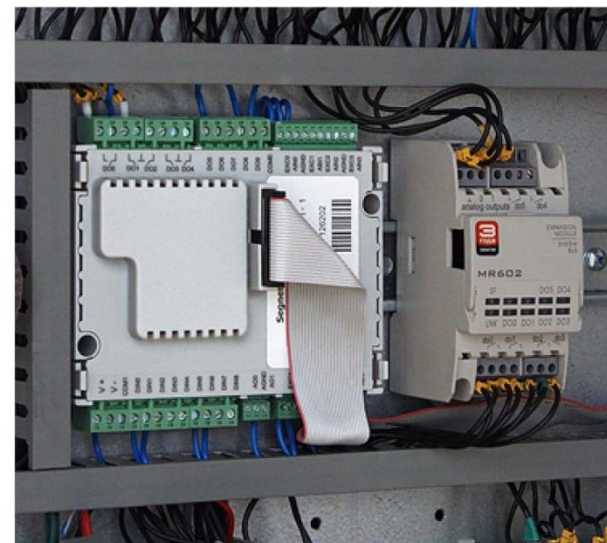
Модуль расширения MC

Модули MC работают с контроллерами SMH 2G, SMH 2Gi. К одному контроллеру одновременно можно подключить только один модуль MC и до восьми модулей MR. Сегодня Segnetics выпускает 4 вида модулей MC.



Характеристики

Дискретные входы	9 гальванически развязанных входов (групповая развязка)
Дискретные выходы	5 релейных выходов 5 оптореле Все выходы гальванически развязаны
Аналоговые входы	8
Аналоговые выходы	2 или 4 (опционально)

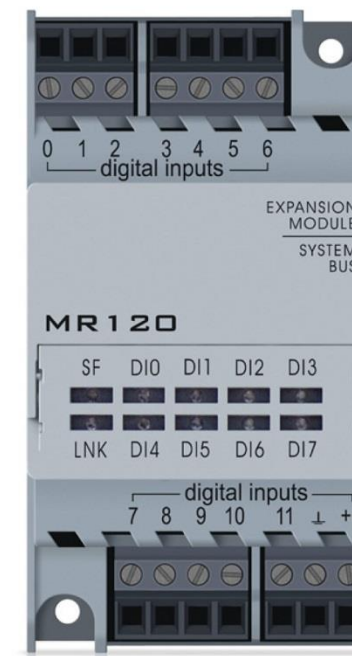


Модуль расширения MR

Модули расширения работают с контроллерами Pixel, SMH 2G, SMH 2Gi. Сегодня Segnetics выпускает 6 видов модулей расширения, каждый из которых имеет свой особенный состав I/O. Это позволяет подобрать конфигурацию целевой системы добиваясь идеального баланса себестоимости и функциональности.

Характеристики

Дискретные входы	12 Max (В зависимости от модели)
Дискретные выходы	8 реле (В зависимости от модели)
Аналоговые выходы	4 Max (В зависимости от модели)



Модем 3G Modem ICM

Модем 3G Modem ICM от компании Segnetics предназначен для передачи и приема данных по сетям сотовой связи. Модем 3G Modem ICM идеально совместим с устройствами компании Segnetics SMH 2Gi и TRIM 5.

Характеристики

Крепление	На плоскость, DIN – рейка 7*35мм
Дискретные выходы	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), PA/HSPA+ (900/2100 МГц), 3G
Питание	От USB-host (0.5 A, 5 V)
Совместимость	TRIM 5 / SMH 2Gi

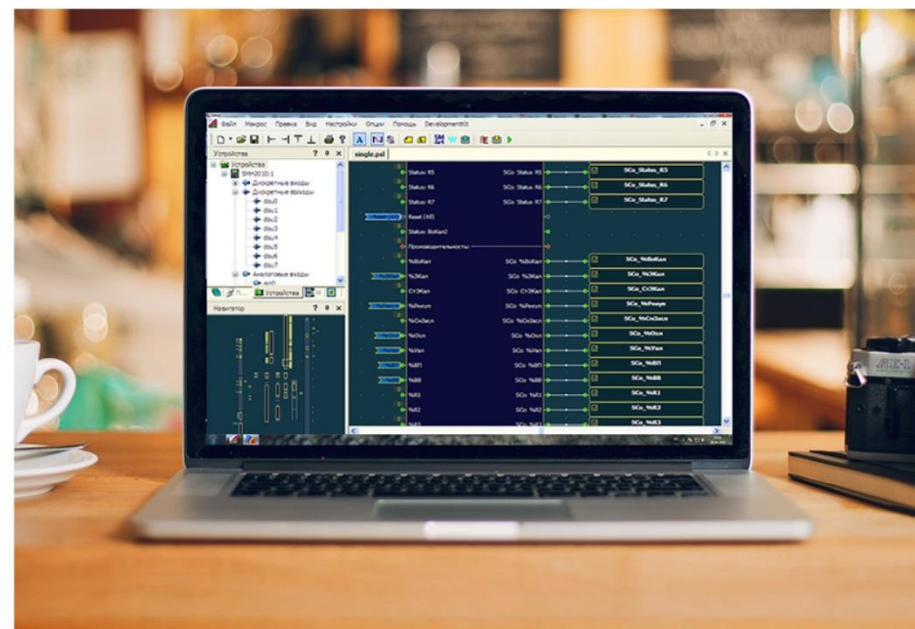


SMLogix

SMLogix — инструмент разработки прикладных программ для программируемых контроллеров Segnetics. Поддерживает язык FBD стандарта МЭК 61131/3, распространяется без лицензии.

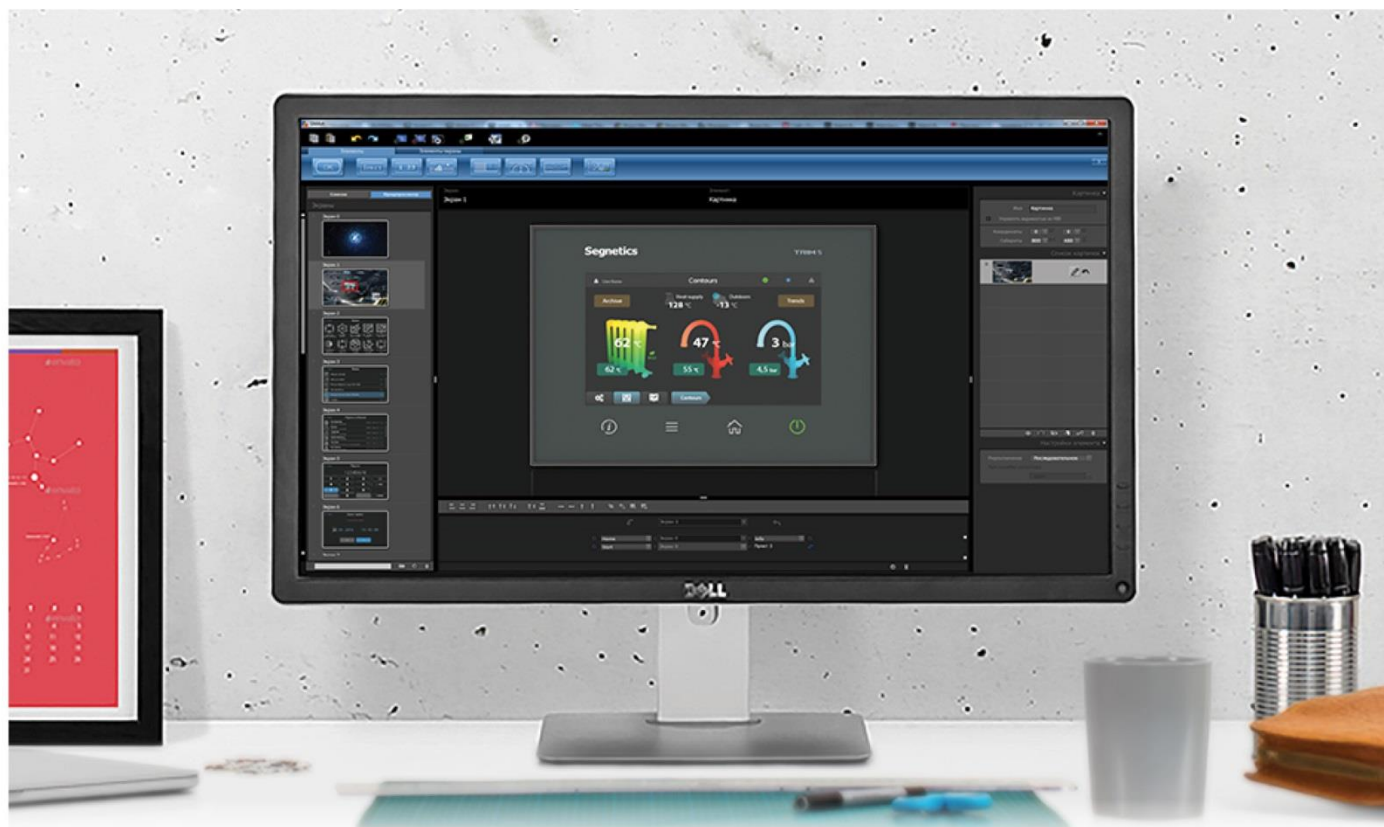
С помощью SMLogix вы можете:

- Реализовать алгоритм управления на языке FBD
- Сделать привязку программы к периферии (входы/выходы, клавиатура, экран)
- Сохранять настройки в энергонезависимую память
- Настроить связь контроллера с сетевыми устройствами по протоколам Modbus, TCP Modbus, LON
- Подключить контроллер к системе диспетчеризации по COM-порту, Ethernet или модему



SMARt

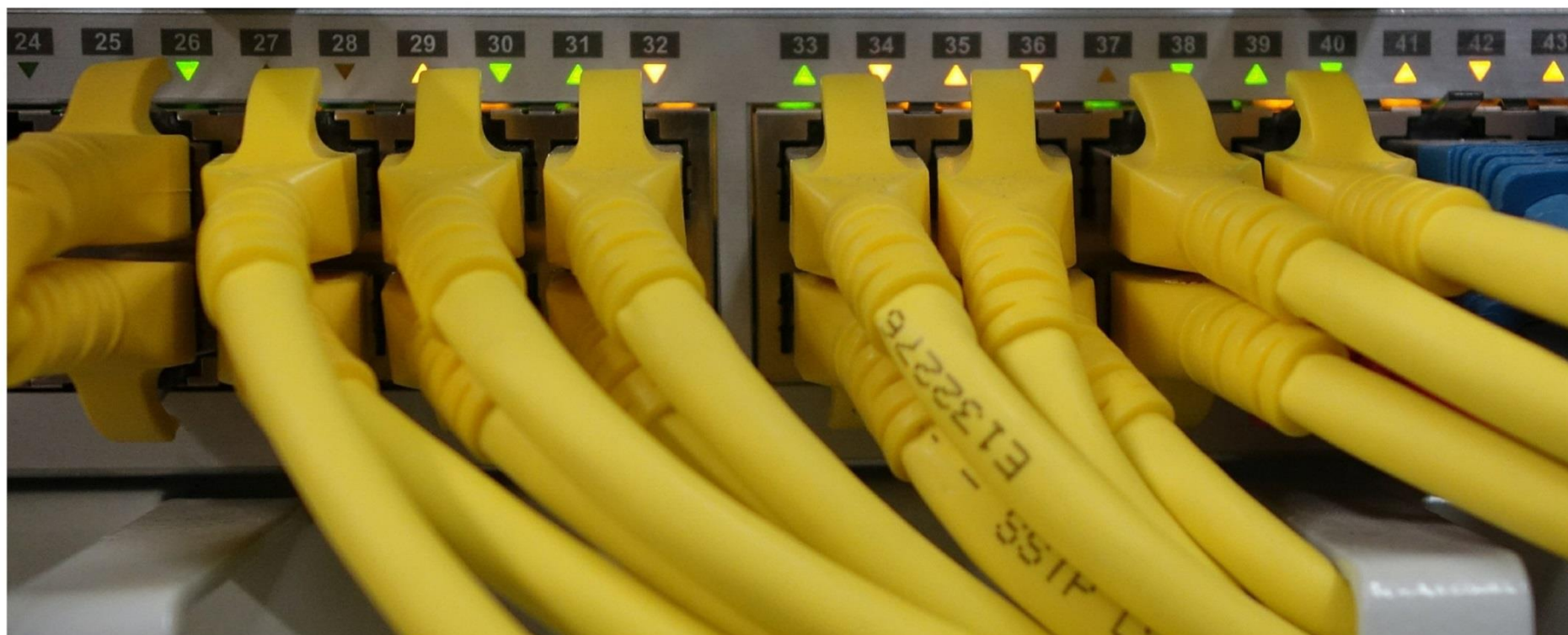
SMARt – инструментальная среда для создания интерфейсов пользователя. Она позволяет быстро создавать красивые и удобные пользовательские интерфейсы для контроллеров Segnetics. И при этом практически не требует времени на освоение.



SMConnect

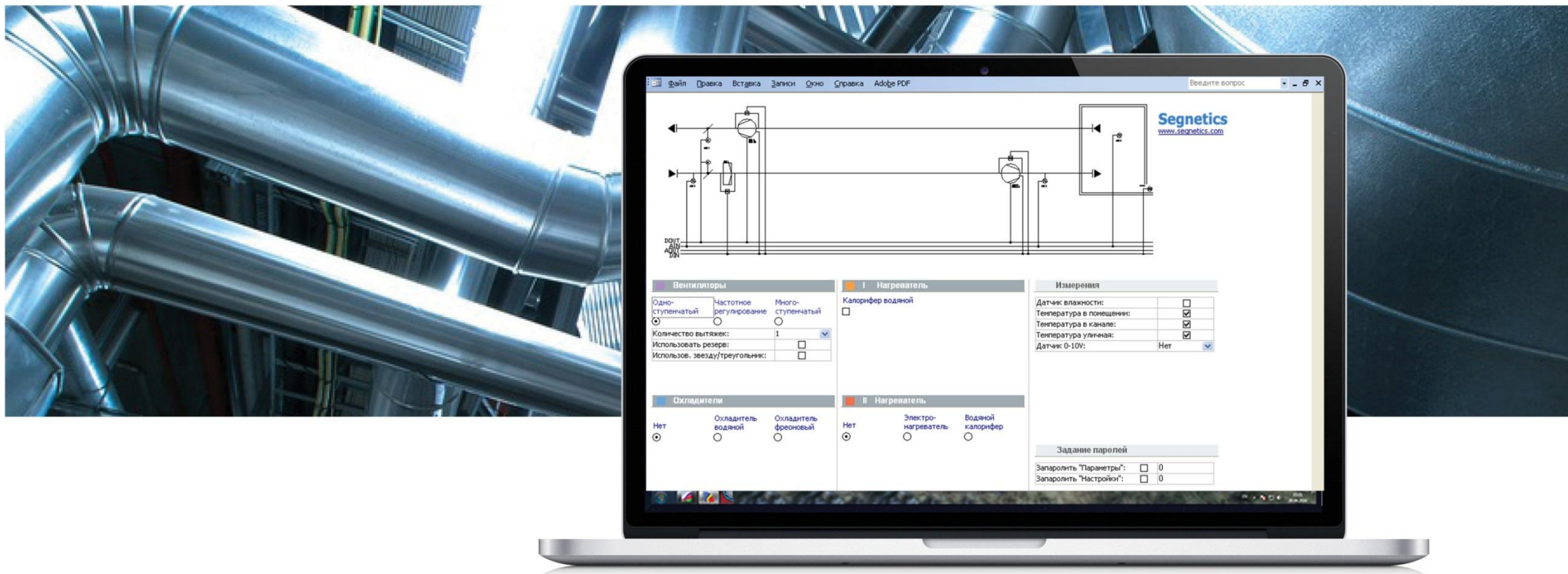
SMConnect больше чем транспорт данных:

- Защищает данные, передаваемые через Интернет от перехвата, а подключенные устройства – от взлома
- Обеспечивает надежную связь благодаря алгоритмам управления резервными соединениями
- Способен существенно снизить расходы на связь, т.к. не требует фиксированных IP-адресов для клиентов и имеет возможность гибко изменять объем передаваемого трафика



SMConstructor HVAC

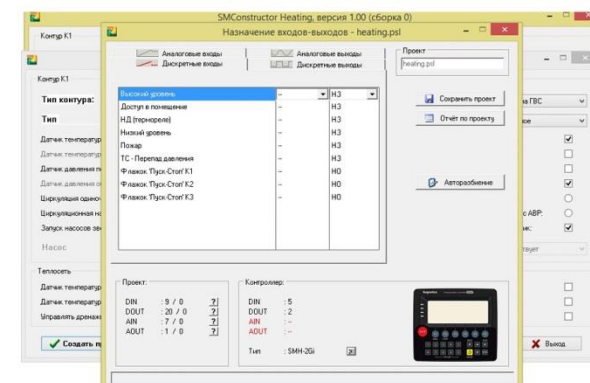
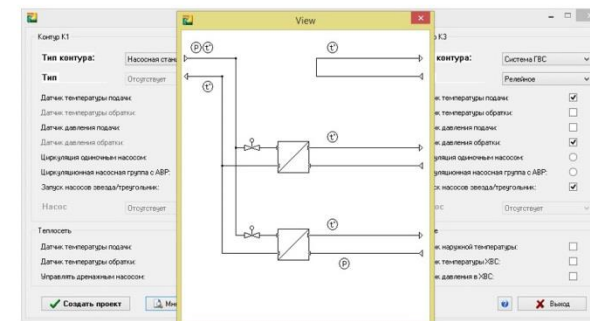
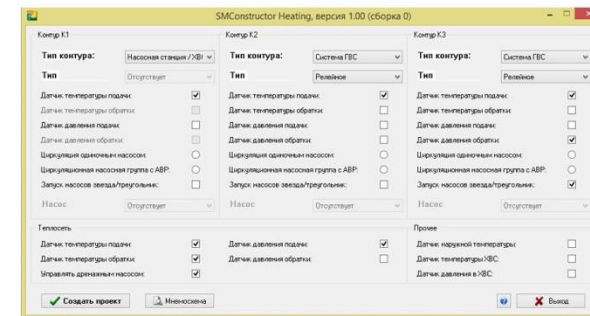
SMConstructor HVAC — пакет автоматического создания программ управления системами вентиляции (HVAC) для контроллеров Segnetics. Работая в Конструкторе, вы выбираете из списков необходимые устройства и функции, и сделанные изменения сразу же отображаются на схеме. После этого вы нажимаете кнопку «Создать проект» и программа создаст проект для SMLogix, в точности соответствующий вашей задаче. Осталось только загрузить проект в контроллер. Ваша работа сделана!



SMConstructor ИТП

SMConstructor ИТП – пакет для автоматического создания программ управления индивидуальными тепловыми пунктами (ИТП) для контроллеров Segnetics.

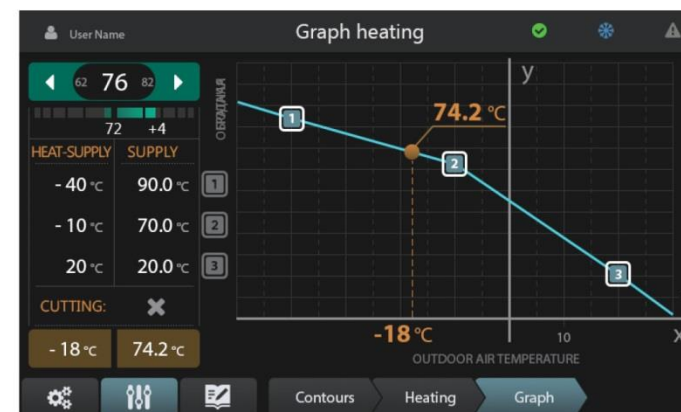
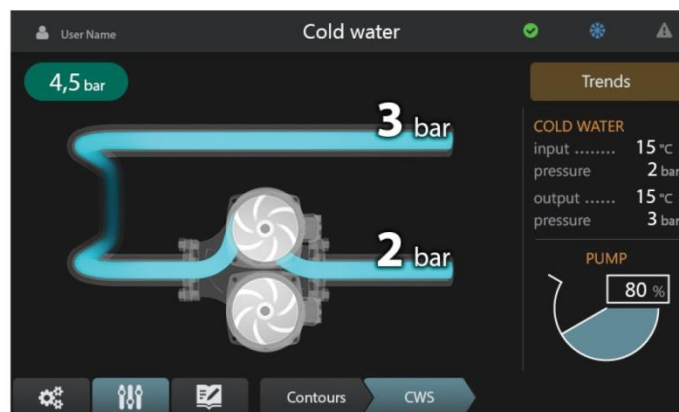
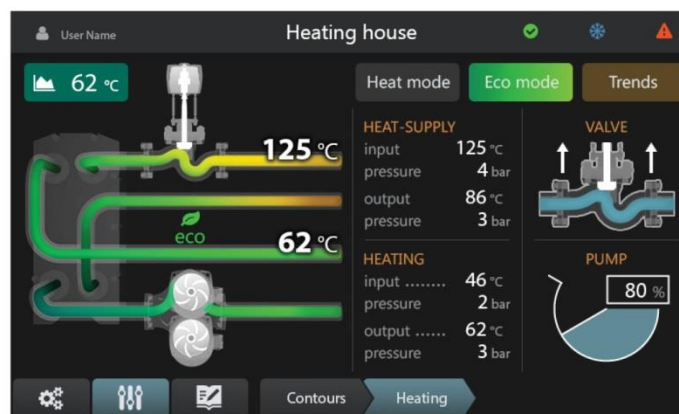
- Поддержка различных типов контуров: отопление, горячее водоснабжение, насосная группа (ХВС)
- Автоматическое поддержание температуры прямой воды в контурах ГВС и отопления
- Графики зависимости максимальной температуры воды, сбрасываемой в теплосеть, от наружной температуры или температуры в подающем трубопроводе теплосети
- Графики зависимости температуры в системе отопления от наружной температуры или температуры в подающем трубопроводе теплосети
- Поддержка контроллеров SMH 2G и SMH 2Gi. Версия Lite с поддержкой контроллеров Pixel - 25xx



Autoheat

Первая версия визуализации пульта ИТП для TRIM 5.

Универсальный дизайн подойдет для использования, как в жилых домах, так и офисных зданиях. Понятный, простой в установке проект, поддерживающий до трех контуров потребления.



A grayscale photograph of a person standing on a rocky peak, overlooking a vast, mountainous landscape with a lake in the distance. The person is wearing a cap and a backpack. The background shows a range of mountains and a body of water under a clear sky.

www.segnetics.com

Тел.: +7 (495) 640-44-28,
+7 (812) 335-01-91

E-mail: sales@segnetics.com