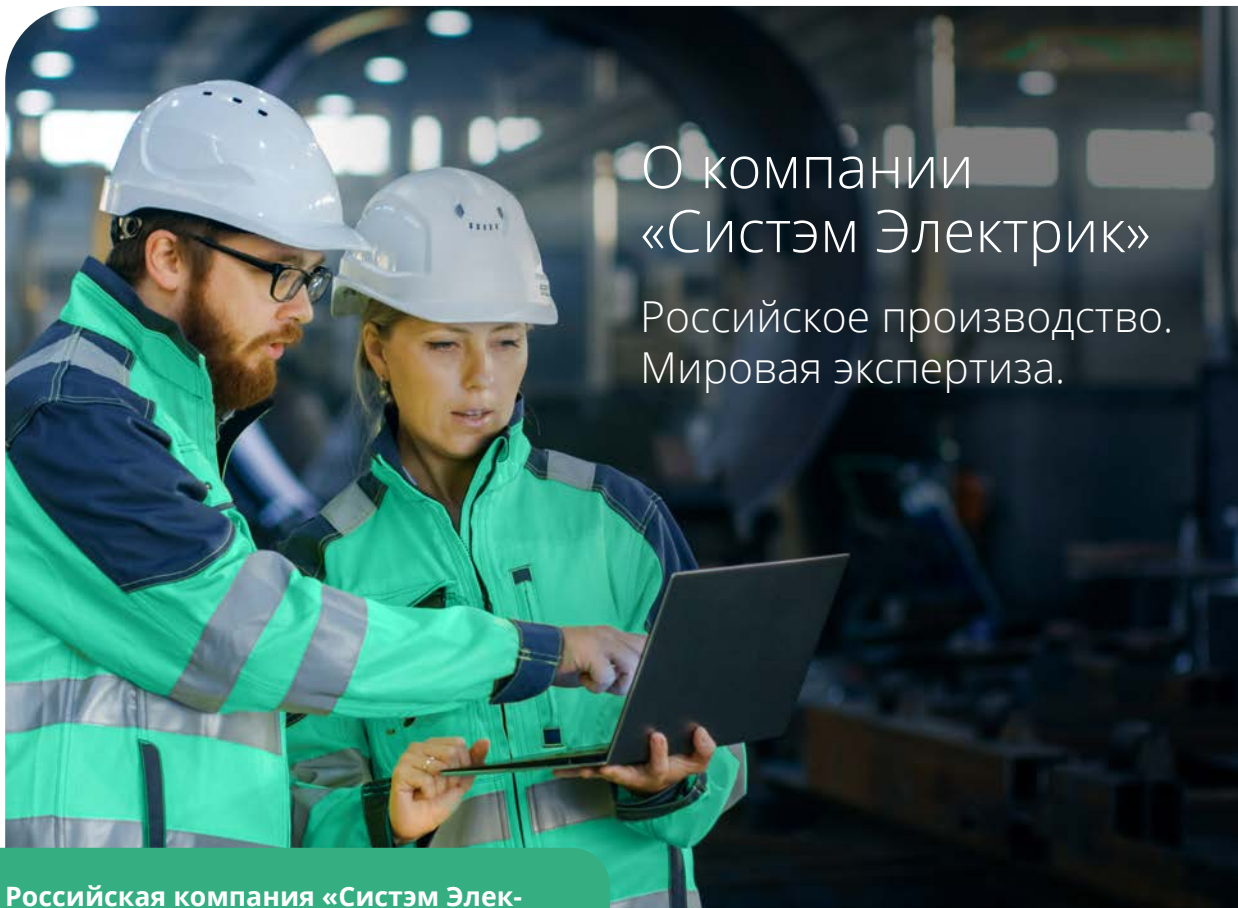




Оборудование  
для автоматизации  
промышленности  
и зданий



**Systeme**  
electric  
Энергия. Технологии. Надежность.



О компании  
«Систэм Электрик»  
Российское производство.  
Мировая экспертиза.

Российская компания «Систэм Электрик» (Systeme Electric) производит оборудование и комплексные решения в области распределения электроэнергии и автоматизации.

«Систэм Электрик» разрабатывает и производит передовые решения в области распределения электроэнергии, автоматизации, инженерной инфраструктуры ЦОД и программного обеспечения.

Компания производит и реализует продукцию и программное обеспечение под собственными брендами Systeme Electric, Dekraft, «Механотроника», Systeme Soft, и предлагает партнерам и заказчикам единую экосистему продуктов

и решений SystemeOne на базе российского ПО. «Систэм Электрик» также является единственным авторизованным сервисным партнером для обслуживания установленного оборудования APC и Schneider Electric в России и Беларуси. Вся продукция соответствует международным стандартам качества.

«Систэм Электрик» выделяет своим ключевым приоритетом фокус на партнерах и заказчиках, гарантируя превосходное качество продукции и поддержки со стороны профессиональной команды. Работая под слоганом «Энергия. Технологии. Надежность.», «Систэм Электрик» делает процессы и энергосистемы безопасными, эффективными и технологичными.

## Компания в цифрах

**3000+**  
сотрудников

**18**  
офисов в крупнейших  
городах России  
и Беларуси

**3**  
производственные  
площадки и Центр инно-  
ваций «Систэм Софт»

**2**  
региональных  
логистических  
центра

**1**  
крупнейший  
в отрасли инженерно-  
сервисный центр

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЗДАНИЙ

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

Приложения  
и сервисы



Контроль, сбор  
и обработка данных

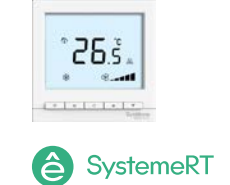
SCADA



ПЛК



Подключаемые  
устройства





**STV630 — преобразователи частоты для насосных и вентиляторных применений со специализированными встроенными функциями, до 630 кВт**

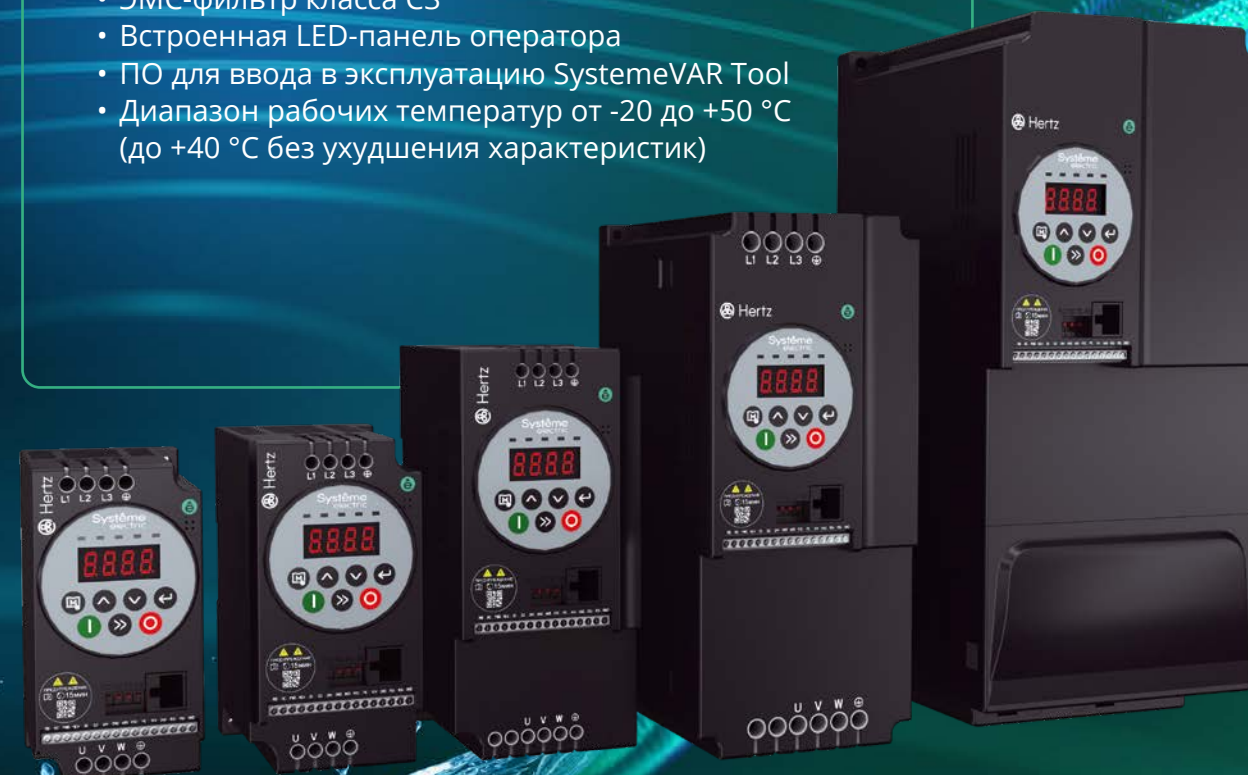
- Поддержка Modbus TCP (опция)
- Встроенный DC-реактор (от 4 кВт)
- Подхват на лету (с определением направления вращения)
- Защита от гидроудара
- Защита от сухого хода
- Режим промывки насоса



## Управляй стихией

**SystemeVar Hertz (STV050) — преобразователи частоты для систем отопления, вентиляции и кондиционирования до 30 кВт**

- Компактное исполнение
- Монтаж «бок-о-бок»
- Пожарный режим с функцией контроля целостности моторного кабеля
- Защитное покрытие плат класса 3С2
- ЭМС-фильтр класса С3
- Встроенная LED-панель оператора
- ПО для ввода в эксплуатацию SystemeVAR Tool
- Диапазон рабочих температур от -20 до +50 °C (до +40 °C без ухудшения характеристик)





**SystemeVar**  
STV320

**STV320 — преобразователи частоты с базовой функциональностью для общепромышленных применений с диапазоном мощностей до 110 кВт**



- Компактное исполнение
- Монтаж «бок-о-бок» ( $\geq 2,2$  кВт)
- Высокая перегрузочная способность
- ЭМС-фильтр класса C3 ( $\geq 4$  кВт)

- Встроенный DC-реактор ( $\geq 18,5$  кВт)
- Встроенный тормозной модуль ( $\leq 37$  кВт)
- Встроенный протокол связи Modbus RTU



**SystemeVar**  
STV900

**STV900 — преобразователи частоты для специальных задач до 3 МВт, в том числе версии для отраслевых задач**



- Широкие возможности по расширению
- Работа с различными типами двигателей (синхронных / асинхронных)
- Векторное управление с обратной связью по скорости
- Встроенная функция безопасности STO

- Возможно исполнение с повышенной степенью защиты (STV900 IP55)
- Специальные версии для крановых применений (STV900H)
- Специальные версии для лифтовых применений (STV900L)



**SystemeVar**  
STV600

**STV600 — преобразователи частоты для насосных и вентиляторных применений со специализированными встроенными функциями и диапазоном мощностей до 500 кВт**



- Защитное покрытие плат класса 3С3
- ЭМС-фильтр класса C2 ( $\leq 22$  кВт)
- Функция «мультинасос» (управление до 8 насосами)

- Обнаружение разрыва водопровода
- Защита от гидроудара
- Защита от замерзания



**SystemeVar**  
STV990

**STV990 — модульный преобразователь частоты для высокотехнологичных применений**

- Превосходные характеристики управления скоростью и крутящим моментом
- Модульная конструкция делает интеграцию простой и эффективной
- Выбор компонентов с длительным сроком службы и конструкция с быстрым восстановлением после сбоев для обеспечения эффективного управления процессом

- Эргономичный дизайн, упрощающий установку и обслуживание
- Расширенные возможности расширения для поддержки различных вариантов защиты
- Возможность исполнения выпрямителя с рекуперацией и/или низким уровнем гармоник





## SystemeVar STV1200

**STV1200 — высоковольтный преобразователь частоты с высоким качеством входного питания, высоким значением коэффициента мощности и превосходными параметрами сигнала на силовом выходе**



- Высокая точность управления
- Быстрая реакция на изменение нагрузки
- Высокий крутящий момент при низкой частоте на выходе
- Векторное управление
- Быстродействующее двухчастотное торможение
- Богатый набор опций
- Возможность компактного исполнения

## SystemeSig SB



**SystemeSig SB — семейство продуктов управления и сигнализации**



- Устройства закрывают все базовые функции, которые необходимы в промышленности, — от кнопки до переключателя с ключом
- Высокая механическая и электрическая износостойкость подходят для самых ответственных применений
- Степень защиты IP65 позволяет применять устройства практически во всех сферах промышленности
- Возможность масштабирования — установка до 9 контактных блоков на одно устройство



## SystemeStart

**STS22/STS22X — устройства плавного пуска для контролируемого ускорения или замедления простых и сложных механизмов или машин**



- Номинальная мощность до 600 кВт (3Ф 380–440 В)
- Доступны несколько методов пуска для удовлетворения требований различных применений
- Встроенные функции защиты
- Настраиваемая реакция на ошибку
- Удобная настройка

## SystemeSig EMR



**SystemeSig EMR — миниатюрные и интерфейсные электромеханические реле серии SystemeSig EMR для управления электрическими цепями и устройствами**



- Наличие механической тест-кнопки и светодиодной индикации позволяет проверить работоспособность реле
- Электромеханический и электрический ресурс реле до 10 млн циклов срабатываний обеспечивают исправную работу и долгий срок службы
- Быстрый и удобный монтаж благодаря розеткам с push-in зажимами
- Реле, розетки и аксессуары идентичны с устройствами Schneider Electric, что позволяет интегрировать их в существующие системы



## SystemeBMSens

**SystemeBMSens — датчики для инженерных систем зданий**



- Контроль параметров воздуха и теплоносителя
- Температура, влажность, давление и др.
- Канальные, комнатные, наружные, погружные датчики
- Выходные сигналы: NTC10K, PT1000, 0...10 В, 4...20 мА
- Термостаты защиты от замораживания
- Модели с протоколом Modbus



## SystemeHMI SGU

**SystemeHMI — простые в использовании панели оператора с высоким уровнем качества**



- Расширенные коммутационные возможности (COM-порты, поддержка Ethernet)
- Возможность записи данных для хранения на внешнем носителе
- Возможность управления периферийными устройствами
- Модели с расширенным диапазоном рабочих температур от -10 до +60 °С
- Усовершенствованные модели с дополнительными функциями программного обеспечения



## SystemeBMSAct

**SystemeBMSAct — клапаны и исполнительные устройства**



### SystemeBMSAct DA — приводы воздушных заслонок

- Крутящий момент 8...30 Нм
- Управление 2-поз или 0...10 В
- Защита от перегрузки
- Изменение направления вращения
- Модели с пружинным возвратом

### SystemeBMSAct VG — регулирующие клапаны и приводы

- 2-ходовые клапаны
- 3-ходовые смесительные и разделительные клапаны
- Диаметр DN15...300
- Приводы 3-поз или 0...10 В / 4...20 мА
- Опции: ручное управление, обратная связь по положению
- Резьбовое и фланцевое исполнение



## SystemeSwitch

**SystemeSwitch — это семейство сетевых устройств Ethernet и EtherCAT. Модельный ряд состоит из управляемых и неуправляемых коммутаторов Ethernet, концентраторов EtherCAT и SFP-модулей**



- Неуправляемые коммутаторы Ethernet от 3 до 18 портов со скоростью от 100 до 1000 Мбит/с
- Управляемые коммутаторы Ethernet от 10 до 24 портов со скоростью от 100 до 2500 Мбит/с
- Концентраторы EtherCAT с 3 и 6 портами со скоростью 100 Мбит/с
- Возможность конфигурирования портов с помощью SFP-модулей, что позволяет выбрать тип кабеля для передачи сигнала (оптический: одномодовый или многомодовый, или медный)
- SFP-модули позволяют передавать данные на расстояние от 100 м до 20 км (в зависимости от модели) со скоростью от 100 до 1000 Мбит/с



**SystemePLC SR —  
интеллектуальное реле для простых  
задач автоматизации и АВР**

- Бюджетное решение для АВР (модели SR1)
- Встроенные входы/выходы: 8DI/4DO (R) или 16 DI/12 DO (R)
- Напряжение питания: =24 VDC или ~220 VAC
- Модели без дисплея (для SR1) и с дисплеем 1.8» дюйма (для SR2)
- Коммуникационные возможности: 1xRS485 Modbus RTU (Master/Slave), 1xRJ45 Ethernet (Modbus TCP для SR2)
- Возможность расширения до 7 модулей в/в (для SR2)
- Установка под пластрон (46 мм)
- Съёмные клеммники



**SystemePLC S172 —  
программируемые логические контрол-  
леры для ОВиК и производителей машин**

- Встроенные входы/выходы: 28 (всего)
  - Дискретные: 8 DI (из них 4 быстрых), 8 DO (R; R+SSR; T)
  - Аналоговые: 8 AI (NTC10K, PT1000, PT100, 0-10 В, 4-20 мА), 4 АО (0-10 В, 4-20 мА)
- Встроенный дисплей 1.8» дюйма
- Поддержка карты памяти (USB Type A)
- Коммуникационные возможности: 2xRS485 (Modbus RTU Master/Slave), 1xRJ45 Ethernet (Modbus TCP)
- Возможность расширения до 7 модулей в/в
- Установка под пластрон (46 мм)
- Съёмные клеммники







## SystemePLC S250

**SystemePLC S250 — логический контроллер для машин и механизмов**



- Широкие коммуникационные возможности (Modbus RTU/TCP, Ethernet IP, CanOpen, Ethercat)
- До 4096DI/1028AI
- Высокопроизводительная шина модулей ввода-вывода 55 Мбит/с, до 32 модулей
- Возможность создания распределенной системы с модулями EtherCAT
- Процессорные модули с функциями контроля скорости и управления



## SystemeHD

**SystemeHD — программируемые модульные BACnet контроллеры автоматизации зданий**



- Передача данных по BACnet — самому современному протоколу для систем зданий
- Возможность построения частной выделенной Ethernet сети автоматизации при использовании модели контроллера E
- Возможность создавать распределенные системы с подсетями благодаря поддержке BBMD
- Два или три порта RS-485 с поддержкой BACnet MS/TP и Modbus RTU для подключения периферийных устройств, таких как комбинированные датчики, комнатные термостаты, панели ЧМИ, преобразователи частоты
- Свободное блочное программирование (FBD) позволяет создавать необходимые алгоритмы для различных конфигураций установок



## SystemeRT

**SystemeRT — цифровые комнатные термостаты**



- Удобное управление температурой в помещении
- Простая установка и подключение
- Не требуется программирование
- Применение: гостиницы, офисные здания и пр.
- Интеграция в BMS здания по протоколу Modbus



## SystemePLC IO200

**SystemePLC IO200 — система распределенного ввода/вывода для сбора и передачи сигналов в управляющий контроллер по коммуникационной сети**



- Широкие коммуникационные возможности (Modbus RTU/TCP, Ethernet IP, Profinet, Profibus DP, CANopen, EtherCAT)
- Подключение до 32 модулей ввода/вывода на один остров (коммуникационный модуль)
- Поддержка топологий (в зависимости от типа коммуникационного модуля): «Шина», «Звезда», «Кольцо»
- Широкий выбор различных модулей ввода/вывода
- Дополнительный коммуникационный модуль Modbus RTU Master, который служит для управления периферийными устройствами
- Широкий диапазон рабочих температур: от -10 до +55 °C
- Компактный размер (ширина коммуникационных модулей — 34 мм; ширина модулей ввода/вывода — 14 мм)
- Удобное и быстрое подключение с помощью быстрозажимного клеммника



## SystemeComf

**SystemeComf — интеллектуальная система управления комфортом**



- Управление микроклиматом и освещением в помещениях
- Удобный интерфейс сенсорного экрана
- Выбор 4 программируемых сцен в одно касание
- До 16 обычных и диммируемых групп освещения
- До 4 штор/жалюзи
- Применение: гостиницы, офисные здания и пр.
- Контроль параметров качества воздуха (PM2.5, TVOC, CO2, влажность)
- Интеграция в BMS здания по протоколу Modbus



**Modbus RTU**  
Интеграция в систему здания



**RS-485**

**Сенсорный экран**

- Температура, свет, шторы
- Сцены

**Модули расширения**





## SystemeFS

**SystemeFS — адресно-аналоговая система пожарной сигнализации**



- 61056 адресов на систему в сетевой структуре (аппаратная интеграция 8 пожарных станций по 7632 адресов)
- Блочно-модульная архитектура позволяет гибко размещать модули на объектах

- До 24 модулей кольцевых шлейфов к одной станции
- Дублированный кольцевой шлейф в сетевой структуре
- Цветной тачскрин LCD-дисплей



## SystemeAC

**SystemeAC — система контроля и управления доступом (СКУД) с функциями охранной сигнализации (ОС)**



- Модульная масштабируемая архитектура, в т. ч. для территориально распределенных систем
- До 24 считывателей / дверей на контроллер
- Подключение считывателей — Wiegand, OSDP
- Кластерная архитектура

- Клиент-серверное ПО
- Ethernet и/или RS-485 коммуникация
- Модули расширения охранной сигнализации
- Сенсорные панели 5" управления охранной сигнализацией







## SystemePlatform

Российское программное обеспечение уровня SCADA для построения быстродействующих и отказоустойчивых систем автоматизации и диспетчеризации в промышленности, ЦОДах, распределенных и высоконагруженных объектов любой сложности с легким внедрением и удобным обслуживанием



- Реестровая запись 18092 от 20.06.2023
- BACnet, OPC UA/DA/HDA, Modbus RTU/TCP, IEC 60870-5-101/104, 61850, Ethernet IP, MQTT, FINS, S7 protocol, REST API, UNET, ICMP, PostgreSQL, syslog
- Linux/Windows
- Масштабируемая архитектура: один узел, клиент-сервер, многоуровневая, распределенная
- До 2000000 внешних тегов на одну систему в домене

- Резервирование N+1 стандартными средствами «из коробки»
- Собственная база данных реального времени или применение PostgreSQL
- Полный и WEB-клиент
- Графические библиотеки
- Cybersecurity by Design, сертификаты соответствия с KICS, AstraLinux, Кибер Бекап 16



## Systeme Building Operation

Российское программное обеспечение уровня SCADA для решения задач управления и диспетчеризации инженерных систем зданий и сооружений с поддержкой технологий IoT/IIoT и универсальных протоколов



- Единая интерпретируемая среда разработки и исполнения
- Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet IP, OPC UA, SNMP, MQTT
- Полный, web- и мобильный клиент
- Встроенный редактор BI-аналитики для построения дашбордов и отчетов любой сложности

- Поддержка интеграций: REST API, видеокамеры RTSP, рассылка в Telegram и e-mail, хранение данных СУБД Postgres, импорт данных из различных источников, сторонние URL-страницы по web



## SystemeMES

Российское программное обеспечение уровня MES для управления дискретным предприятием с использованием концепции бережливого производства, модули:



- Performance: анализ ключевых показателей эффективности производства, качества, фиксация непроизводственных потерь
- Andon: уведомление о производственных проблемах
- Work instruction: безбумажные производственные инструкции

- SIM: цифровые совещания: KPI, барьеры, идеи, задачи
- Versatility: управление компетенциями сотрудников и определение потребностей в обучении
- Quality: прослеживаемость и интерлокинг
- Work order management: управление производственными заказами на линии

# КОМПЛЕКСНОСТЬ

SystemeOne для ОВиК

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

Приложения  
и сервисы

SystemePlatform

Systeme Building Operation

Сбор  
и обработка данных



SystemePLC  
S172



SystemePLC  
SR

Подключаемые  
устройства



SystemeSig



SystemeVar  
Hertz



SystemeBMSens



SystemeBMSAct

SystemePLC  
S172



## ПЛК SystemePLC S172 для ОВиК



ПЛК SystemePLC S172 с релейными выходами специально разработан для применения в системах отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК)

### Модели отличаются типом дискретных выходов:

- Релейные выходы — для применения в любых системах отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК);

- Релейные и твердотельные выходы (SSR) — применяется в системах вентиляции с электрическим нагревателем: для ШИМ регулирования нагревателей

### Применение ПЛК SystemePLC S172

#### Для простых систем вентиляции достаточно одного ПЛК

- Приточная система с водяным или электрическим нагревателем

#### Для сложных систем применяется ПЛК плюс один модуль расширения смешанного ввода/вывода

- Приточно-вытяжная вентиляционная установка с нагревателями, увлажнителем и любым рекуператором



SystemeVar  
Hertz

## ПЧ SystemeVar Hertz — применение в ОВиК



Частотный преобразователь до 30 кВт Systeme Electric разработанный с нуля под требования рынка ОВиК России

- Изготовлен на заводе Delixi Group
- Лучшее соотношение цена/качество
- Компактный размер. Экономия места на DIN-рейке
- Монтаж «бок-о-бок» до 7,5 кВт
- Пожарный режим с функцией контроля целостности линии двигателя
- Встроенный ЭМС-фильтр класса С3
- Защитное покрытие плат класса 3С2

- Уникальные параметры для защиты проекта
- Тихая система охлаждения
- Специальные функции для насосов и вентиляторов
- Встроенный Modbus RTU для интеграции в системы управления
- Бесплатное ПО для настройки и диагностики облегчает эксплуатацию
- Гарантия 3 года





## SystemeBMSens

**SystemeBMSens — широкий выбор датчиков для систем отопления, вентиляции и кондиционирования**



- Контроль температуры и давления воды в системах отопления, ГВС, вентиляции
- Контроль параметров воздуха в притоке и воздуховодах системы вентиляции
- Контроль перепада давления воздуха на фильтрах и вентиляторах
- Защита теплообменников



## SystemeBMSAct DA

**SystemeBMSAct DA — приводы поворотных воздушных заслонок в системах вентиляции**



- Крутящий момент от 8 до 30 Нм
- Управление 2-поз или 0...10 В
- Защита от перегрузки
- Модели без пружинного возврата или с пружинным возвратом
- Изменение направления вращения
- Ручное управление
- Опционально концевые выключатели или обратная связь по положению
- Модели с протоколом Modbus

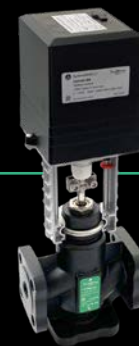


## SystemeSig SB7

**SystemeSig SB7 — моноблочные устройства управления и сигнализации в пластиковом корпусе: кнопки, переключатели, кнопки аварийного останова, сигнальные лампы и зуммеры с подсветкой и без**



- Устройства серии закрывают все базовые функции
- Высокое качество, доступная цена
- Материал корпуса — полимер с высокой ударопрочностью и высшей стойкостью к горению
- Высокий ресурс электрической и механической износостойкости — 1 млн циклов
- Степень IP65 — полноценная защита от воды и пыли
- Широкий диапазон рабочих температур от -25 до 55 °С

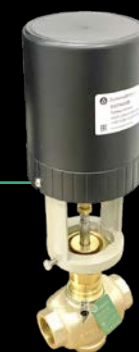


## SystemeBMSAct VGF

**SystemeBMSAct VGF — регулирующие клапаны для систем отопления**



- Регулирующие клапаны с седельной конструкцией, корпусом из чугуна и фланцевым присоединением
- Применение в системах отопления и ГВС с температурой до 130 °С и классом давления PN16
- Управление электромеханическими приводами с 3-позиционным или аналоговым регулированием

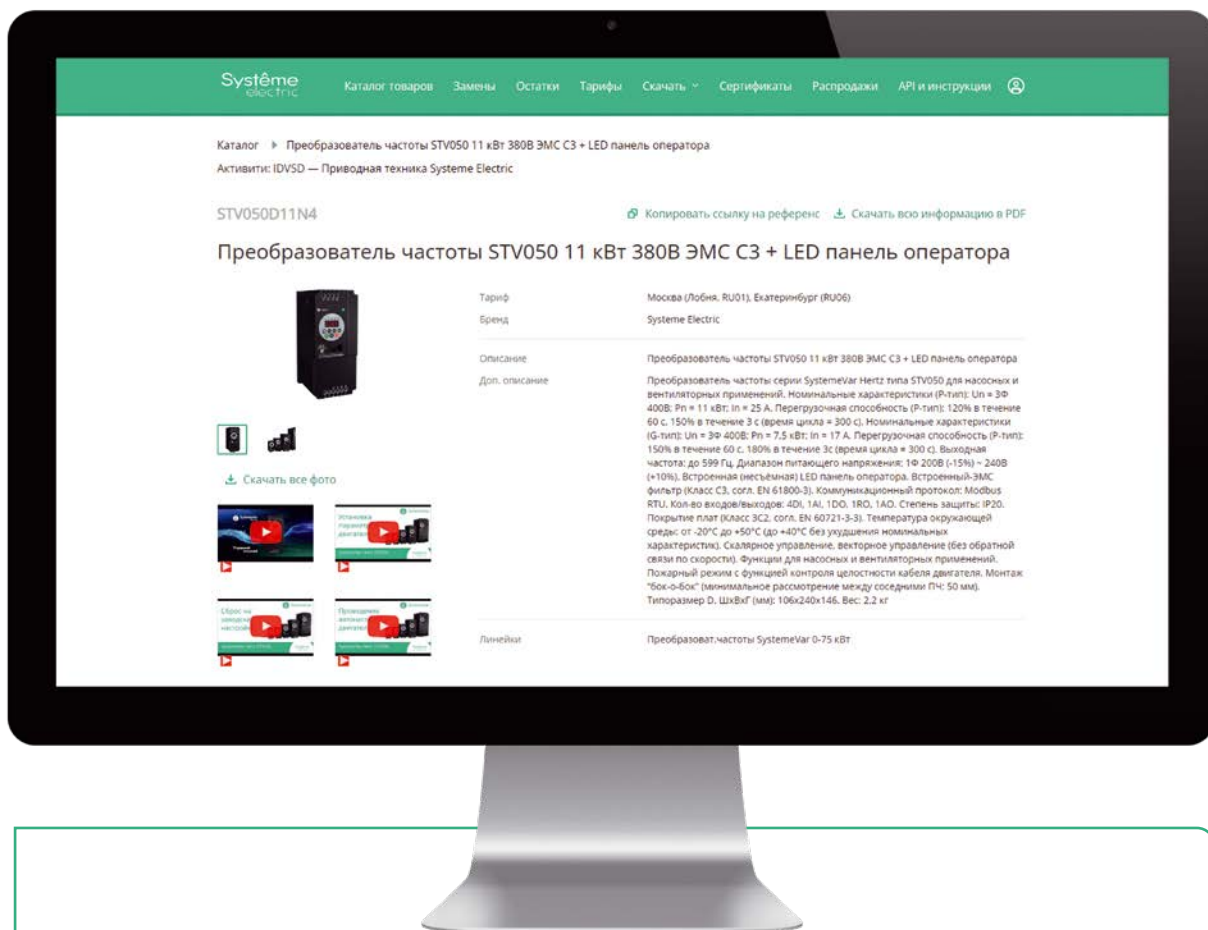


## SystemeBMSAct VGT

**SystemeBMSAct VGT — регулирующие клапаны для систем кондиционирования**



- Регулирующие клапаны с седельной конструкцией, корпусом из латуни и резьбовым присоединением
- Применение в системах кондиционирования с температурой до 95 °С и классом давления PN16
- Управление электромеханическими приводами с 3-позиционным или аналоговым регулированием



## API

**API — уникальный инструмент от компании Systeme Electric, который позволяет получить всю информацию по продукту**



- Тариф
- CAD-файлы
- Технические характеристики
- Наличие на складе
- 3D-модели
- Официальные письма
- Описание
- Каталоги, брошюры
- Мануалы, руководства по применению, FAQ и многое другое!





127018, Москва,  
ул. Двинцев, д. 12,  
корп. 1, здание «А»  
Тел.: +7 (800) 301 01 02  
Тел.: +7 (495) 777 99 90  
support@systeme.ru