

СИЛИУМ

Основание • 2009

О КОМПАНИИ
ПРОДУКЦИЯ
УСЛУГИ
РЕФЕРЕНЦИИ

23



О КОМПАНИИ

Компания “Силиум” занимается инжинирингом и поставками оборудования для промышленной автоматизации с 2009 года.

Мы активно сотрудничаем с организациями, работающими в сфере ЖКХ, промышленном производстве и энергетике и занимаемся изготовлением и поставками электрооборудования, проектированием, монтажными и пусконаладочными работами. Изготавливаем и поставляем частотные преобразователи и устройства плавного пуска на классы напряжения 230/400/690В мощностью до 800 кВт, шкафы управления различного назначения, распределительные устройства, занимаемся поставкой комплектующих для систем автоматизации и оказанием услуг в области проектирования, программирования, наладки.

Благодаря качественной продукции, низким ценам и ответственному отношению к делу, 90% наших клиентов становятся постоянными. Мы не просто поставляем оборудование, но помогаем его эффективно внедрить. Высокая квалификация и опыт наших специалистов позволяют доверять нам решение самых сложных и ответственных задач.

Мы готовы к плодотворному сотрудничеству как с большими предприятиями, так и с начинающими предпринимателями. Осуществим доставку продукции по всей России, так же возможна доставка в СНГ и зарубежье. Наши сотрудники готовы в любое время проконсультировать вас по имеющимся вопросам.

Преобразователи частоты на класс напряжения 230/400/690 В

Предназначены для управления асинхронными и синхронными электродвигателями. Позволяют произвольно изменять скорость и направление вращения электродвигателя, работать по программе, обеспечивают защиту электродвигателя, исключают пусковые токи



Серия SL9-M

Преобразователи частоты общепромышленного применения с гибкими настройками и множеством исполнений

- Диапазон мощностей:
 - вход 1×230 В, выход 3×0...230 В: 1,5...7,5 кВт
 - вход 1×230 В, выход 3×0...400 В: 1,5...11 кВт
 - вход 3×400, выход 3×0...400 В: 1,5...800 кВт
 - вход 3×690, выход 3×0...690 В: 55...500 кВт
- Выходная частота: 0...3000 Гц
- Съёмная панель управления с двумя дисплеями
- Методы управления:
 - скалярный
 - векторный без датчика
 - векторный с датчиком
- Встроенный интерфейс: RS-485, Modbus RTU



Серия PI500

Преобразователи частоты общепромышленного применения с гибкими настройками и множеством исполнений

- Диапазон мощностей:
 - вход 1×230 В, выход 3×0...230 В: 0,75...15 кВт
 - вход 3×400 В, выход 3×0...400 В: 0,75...400 кВт
- Выходная частота: 0...3000 Гц
- Съёмная панель управления
- Методы управления:
 - скалярный
 - векторный без датчика
 - векторный с датчиком
- Встроенный интерфейс: RS-485, Modbus RTU



Серия PI150

Компактные преобразователи частоты для простых применений с питанием 1×230 В и 3×400 В

- Диапазон мощностей:
 - вход 1×230 В, выход 3×0...230 В: 0,4...5,5 кВт
 - вход 3×400 В, выход 3×0...400 В: 0,75...22 кВт
- Выходная частота: 0...599 Гц
- Методы управления:
 - скалярный
 - векторный без датчика
- Встроенный интерфейс: RS-485, Modbus RTU



Серия SR12

Компактные преобразователи частоты для простых применений с питанием 1×230 В и 3×400 В

- Диапазон мощностей:
 - вход 1×230 В, выход 3×0...230 В: 0,4...2,2 кВт
 - вход 3×400 В, выход 3×0...400 В: 0,75...5,5 кВт
- Выходная частота: 0...599 Гц
- Методы управления:
 - скалярный
 - векторный без датчика
- Встроенный интерфейс: RS-485, Modbus RTU



Серия SR14

Комплектная система для управления лифтом на базе преобразователя частоты

- Поддерживаемые двигатели:
 - асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
 - двигатели с ротором на постоянных магнитах
- Питание: 3×400 В
- Диапазон мощностей: 5,5...37 кВт
- Поддержка управления несколькими лифтами
- Применимы в зданиях до 40 этажей
- Множество опциональных плат, включая вызывные панели, индикаторы этажей, кабинные пульта, платы для различных типов датчиков обратной связи
- Поддержка Modbus и CANbus



Серия SR14-E

Специализированные преобразователи частоты для управления лифтами

- Поддерживаемые двигатели:
 - асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
 - двигатели с ротором на постоянных магнитах
- Питание: 3×400 В
- Диапазон мощностей: 5,5...37 кВт
- Поддержка различных типов энкодеров
- Поддержка эвакуационного режима: от батареи 48 В



Серия SR16

Сверхминиатюрные преобразователи частоты малой мощности для простых применений, таких как управление насосами и вентиляторами небольшой мощности

- Питание: 1×230 В
- Выход 3×0...230 В
- Диапазон мощностей: 0,2...1,1 кВт
- Способ монтажа: на дверцу шкафа управления



Серия SR18

Специальные пыле-влагозащищенные преобразователи частоты для насосов

- Питание: 3×400 В
- Диапазон мощностей: 2,2...7,5 кВт
- Степень защиты: IP65
- Способ установки: на клеммную коробку двигателя насоса
- Встроенный интерфейс: RS-485, Modbus RTU
- Возможность организации каскадного управления



Дроссели для преобразователей частоты

- Сетевые дроссели
 - Подавление высших гармоник, проникающих в питающую сеть от преобразователя частоты и обратно
 - Снижение токов короткого замыкания
 - Снижение скорости нарастания напряжения при импульсных бросках напряжения
- Моторные дроссели
 - Ограничение токов на выходе из преобразователя частоты
 - Снижение скорости нарастания импульсов перенапряжения на обмотках двигателя
- DC-дроссели
 - Токоограничение на шине DC преобразователя частоты
 - Сглаживание пульсаций напряжения на шине DC



Фильтры электромагнитной совместимости (ЭМС)

- Назначение входных фильтров ЭМС – снижение уровня электромагнитных помех, излучаемых в сеть при работе преобразователя частоты.
- Назначение выходных фильтров ЭМС – снижение уровня электромагнитных помех, излучаемых моторным кабелем при работе преобразователя частоты.



Тормозные модули и резисторы

Применяются для реализации принудительного торможения электродвигателя при работе лифтов, подъемных кранов, управлении механизмами с большой инерцией



Устройства плавного пуска на класс напряжения 400/690 В

Предназначены для запуска трехфазных асинхронных электродвигателей. Снижают пусковые токи и ударные пусковые механические и гидравлические нагрузки, обеспечивают защиту электродвигателя



Сери́я EM-GJ-M

Бюджетные устройства плавного пуска общепромышленного применения

- Диапазон мощностей:
 - вход 3 × 400 В: 15...600 кВт
 - вход 3 × 690 В: 15...600 кВт
- Шунтирование: внешнее
- Съёмная панель управления
- Управление по трем фазам
- Опциональный интерфейс: RS-485, Modbus RTU



Сери́я SL-GJ

Бюджетные устройства плавного пуска общепромышленного применения

- Диапазон мощностей:
 - вход 3 × 400 В: 15...600 кВт
- Шунтирование: не требуется
- Съёмная панель управления
- Управление по трем фазам
- Встроенный интерфейс: RS-485, Modbus RTU



Сери́я SL-IB

Устройства плавного пуска с расширенными функциями и встроенным байпасом

- Диапазон мощностей:
 - вход 3 × 400 В: 15...320 кВт
- Встроенный байпас
- Съёмная панель управления
- Контроль температуры двигателя
- Управление по трем фазам
- Встроенный интерфейс: RS-485, Modbus RTU



Устройства плавного пуска шкафного исполнения

Комплектные шкафы плавного пуска с повышенной степенью защиты и дополнительными функциями

- Степень защиты оболочки – до IP66
- Мощность управляемого двигателя – до 600 кВт
- Классы напряжения:
 - 400 В
 - 690 В
- Дополнительные опции:
 - контроль температуры обмоток двигателя и подшипников
 - контроль изоляции для систем с изолированной нейтралью
 - функции диспетчеризации
 - антивандальное уличное исполнение
 - взрывозащита

Устройства плавного пуска на класс напряжения 6/10 кВ

Предназначены для запуска трехфазных асинхронных электродвигателей. Снижают пусковые токи и ударные пусковые механические и гидравлические нагрузки, обеспечивают защиту электродвигателя

- Диапазон мощностей управляемых электродвигателей:
 - для напряжения 3 кВ: до 4 000 кВт
 - для напряжения 6 кВ: до 7 000 кВт
 - для напряжения 10 кВ: до 11 000 кВт
- Ручной/автоматический режим работы
- Функции автоматического режима работы
- Включение/выключение по внешним сигналам от АСУ ТП
- Функции защиты:
 - защита от перегрузки силовых тиристоров
 - защита от перегрузки двигателя
 - защита от обрыва фаз(ы)
 - защита от короткого замыкания
 - защита от несимметрии фаз



Низковольтные комплектные устройства

Шкафы управления предназначены для автоматизации работы отдельных приводов или целых технологических комплексов. Обеспечивают выполнение заданных алгоритмов, управления и защиту электроприводов



Шкафы управления насосами

Стандартная линейка шкафов управления

- Диапазон мощностей:
 - вход 3 × 400 В: 0,75...600 кВт
 - вход 3 × 690 В: 45...600 кВт
- Основные функции:
 - возможность ротации насосов
 - сигнализация и контроль
 - поддержка работы до 6-ти насосов
 - работа с поддержанием давления
 - контроль «сухого хода»
 - диспетчеризация
 - GSM/GPRS



Шкафы управления запорной арматурой

Стандартная линейка шкафов

- Основные функции:
- Диапазон мощностей:
 - для однофазных двигателей: 0,05...4 кВт
 - для трехфазных двигателей: 0,15...4 кВт
- Основные функции:
 - ручной/автоматический режим
 - управление по внешним сигналам
 - управление положением задвижки
 - сигнализация
 - защита от короткого замыкания, от перегруза, обрыва или неправильной последовательности фаз, УЗИП, искробарьеры



Шкафы диагностики и диспетчеризации электроприводов

Шкаф позволяет осуществить подключение трех датчиков состояния насоса. Предусмотрен контроль и диагностика от 1 до 4-х насосов. Установка предельных значений срабатывания осуществляется через панель управления на двери шкафа.

- Типы размещаемых датчиков:
 - датчик температуры
 - датчик протока масла
 - датчик влажности
 - датчик вибрации
 - датчик давления (используется в качестве датчика «сухого хода»)



Шкафы управления ИТП

Шкафы управления комплектуются в зависимости от назначения.

- Варианты комплектаций:
 - релейным шкафом управления (отопление, подпитка, ГВС, ХВС и т. д.)
 - шкафом контроллера
 - силовым шкафом
- Основные функции:
 - автоматическое регулирование температуры
 - автоматический режим работы насосов
 - переключение насосов по наработке
 - защита от сухого хода
 - контроль давления в системе
 - Modbus RTU, Modbus TCP
 - регистрация параметров
 - технологический контроль
 - GSM модем
 - система мониторинга



Шкафы управления грузоподъёмными механизмами

Шкафы позволяют и обеспечивают:

- точность и безопасность работы
 - плавность пуска электродвигателей
 - продление сроков службы оборудования
 - максимальный крутящий момент даже при небольших оборотах двигателя
- Основные функции:
 - плавный пуск механизмов
 - разгон/торможение с ускорением
 - настраиваемые уставки скоростей работы
 - ограничение максимальной скорости
 - повышенная точность управления
 - ограничение пусковых токов
 - защита электродвигателей
 - ограничение предельных нагрузок
 - снижение простоев
 - индикация
 - высокая надежность



Шкафы управления лифтом

Шкафы позволяют и обеспечивают:

- точность и безопасность работы;
 - плавность пуска электродвигателей;
 - продление сроков службы оборудования.
- Основные функции:
 - плавный пуск механизмов
 - разгон/торможение с ускорением
 - настраиваемые уставки скоростей работы
 - ограничение максимальной скорости
 - повышенная точность управления
 - ограничение пусковых токов
 - защита электродвигателей
 - ограничение предельных нагрузок
 - снижение простоев
 - индикация



Шкафы управления для греющих кабелей

- Диапазон мощностей: 1...200 кВт
- Основные функции:
 - контроль температуры кабелей
 - индикация и работа
 - контроль температуры перекачиваемой жидкости
 - диспетчеризация GSM/GPRS



Шкафы управления шредером

Шкаф предназначен для управления механизмами однофазного шредера в комплексе.

- Основные функции:
 - сигнализация
 - индикация работы
 - работа вперед/назад
 - управление прижимным устройством
 - управление маслонасосом
 - управление питателем
 - аварийный останов
 - автоматический режим



Шкафы управления вибратором

Шкафы позволяют и обеспечивают:

- точность и безопасность работы;
- плавность пуска электродвигателей;
- продление сроков службы оборудования.

- Основные функции:
 - сигнализация и контроль
 - индикация работы
 - аварийный остановка
 - диспетчеризация
 - защита двигателя по температуре, по току

Программируемые логические контроллеры

Применяются для автоматизации технологических алгоритмов в составе промышленного оборудования во всех отраслях промышленности от управления отдельным приводом до управления производственной линией или технологической установкой



Серия XL

Промышленные контроллеры в ультратонком корпусе обладают очень большими возможностями. Серия содержит как простые и недорогие контроллеры, так и контроллеры с расширенными функциями:

- XL1 – контроллеры для простых задач;
- XL3 – контроллеры, имеющие высокоскоростные входы и поддерживающие АВ-фазовые счетчики;
- XL5 – контроллеры, обладающие еще более широким набором функций в сравнении с XL3;
- XL5E – контроллеры с поддержкой высокоскоростного обмена данными через Ethernet.

Количество входов и выходов контроллеров может расширяться путем подключения модулей расширения (до 16 модулей). Линейка модулей расширения содержит различные комбинации входов и выходов.

Язык программирования – лестничные диаграммы



Серия XSLH

Производительные контроллеры в компактном корпусе с поддержкой CODESYS 3.5.

- Поддержка онлайн функций
- Поддержка протокола мастер-станции CANopen
- Поддержка до 32 осей при управлении движением
- Расширение входов/выходов с использованием модулей серии XL (до 16 модулей)



Серия XS3

Производительные контроллеры корзинного исполнения с поддержкой CODESYS 3.5.

- Поддержка до 16-ти модулей расширения входов/выходов
- Поддержка расширения входов/выходов по EtherCAT
- Поддержка до 32 осей при управлении движением
- Объем памяти 32 MB
- Онлайн-загрузка



Универсальные модули ввода/вывода с интерфейсом RS485

Модули ввода/вывода с интерфейсом RS485 с обменом данными по протоколу Modbus RTU.

- Установка на DIN-рейку 35 мм
- Линейка включает:
 - модули: 0,4...2,2 кВт
 - вход 3 × 400 В, выход 3-0...400 В: 0,75...5,5кВт
- Выходная частота: 0...599 Гц
- Методы управления:
 - скалярный
 - векторный без датчика
- Встроенный интерфейс: RS-485, Modbus RTU

Панели управления и промышленные компьютеры

Выполняют функцию человеко-машинного интерфейса. Применяются для управления и мониторинга работы систем автоматизации. Позволяют получить доступ к информации о текущем состоянии автоматизируемого процесса и его управлению



Серия панелей управления OP

Простая и доступная серия панелей для простых применений с монохромным дисплеем.

- Экран: LCD монохромный 3,7 дюймов
- Питание: \approx 24 В
- Разрешение экрана: 192 x 64 пикселей
- 7 или 20 функциональных кнопок
- Коммуникации: RS232/RS422



Серия панелей управления TG

Панели управления с цветным сенсорным экраном.

- Экран: LCD 4/7/10/15 дюймов
- Цветность: 16 млн цветов
- Питание: \approx 24 В
- Коммуникации: RS232/RS422/USB/Ethernet
- Поддержка X-Net
- Поддержка CSV-импорта и экспорта и загрузки в режиме USB-диска



Серия панелей управления MT

Портативные беспроводные панели управления с радио-модулем и аккумулятором.

- Экран: LCD 7 дюймов
- Цветность: 16 млн цветов
- Разрешение экрана: 800 x 480 пикселей
- Частота: 400 МГц
- Объем памяти: 128 Mb
- Встроенный радиомодуль
- Позволяет связываться с ПЛК с установленным модулем S-BOX

Промышленные панельные компьютеры серии M200



- Платформа: X86+FPGA
- Поддержка CODESYS
- Оперативная память: до 32 ГБ
- Внутренние порты:
 - 1×USB
 - 1×M.2 2280 SSD или 3042 4G LTE
- Внешние порты:
 - 4×Intel I211-AT (4×RJ45, 10/100/100 Мбит/с или 2×EtherCAT, 2×Ethernet)
 - 2×USB 2.0, 2×USB 3.0
 - 2×RS-232/RS-485 (изолир.) BIOS Control
 - входы: 16×X (8×200 К импульсных входов)
 - выходы: 16×Y (8×200 К импульсных выходов)
 - 2×ABZ
 - 4×LED (PWR\SATA\RUN\ERR)
 - 1×Reset

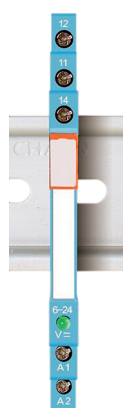
Промышленные панельные компьютеры серии P100

- Поддержка платформы CODESYS 3.5
- Диагональ экрана: 10,1" / 12,1" / 15,6" / 21,5"
- Тип экрана: мультитач (10 точек), емкостный
- Влагозащищенный экран
- Объем памяти: до 32 Gb
- Внутренние порты:
 - 1×M.2 для Wi-Fi
 - 1×USIM для 4G/5G
 - 1×USIM для 4G/5G
- Внешние порты:
 - 2×Intel I211-AT GbE
 - 1×RS-232
 - 1×RS-485
 - 4×USB 3.0
 - 1×DVI-I
 - 1×Reset



Ультратонкие интерфейсные реле

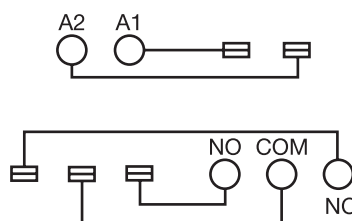
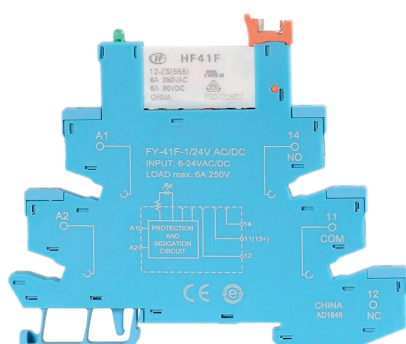
Обеспечивают гальваническую развязку между входами и выходами контроллеров и периферийными приборами (датчиками и исполнительными механизмами)



Серия промежуточных реле в ультратонком корпусе с установкой на DIN-рейку

Производительные контроллеры в компактном корпусе с поддержкой CODESYS 3.5.

- Ширина корпуса: 6,2 мм
- Количество групп перекидных контактов: 1
- Питание катушки:
 - FY-41F-1/24: ≈ 24 В
 - FY-41F-1/220: ~ 220 В
- Номинальный ток силовой цепи: 6 А
- Индикация состояния: Светодиодная
- Масса: 30 г



УСЛУГИ



Инжиниринг

Опираясь на свой практический опыт, мы с удовольствием выполним для Вас работы по разработке технических решений, связанных с автоматизацией Ваших объектов. Оказываемые нами инжиниринговые услуги позволяют оптимизировать процессы на предприятии и добиться их упрощения, повышения стабильности и экономии ресурсов.

Наша работа может включать в себя:

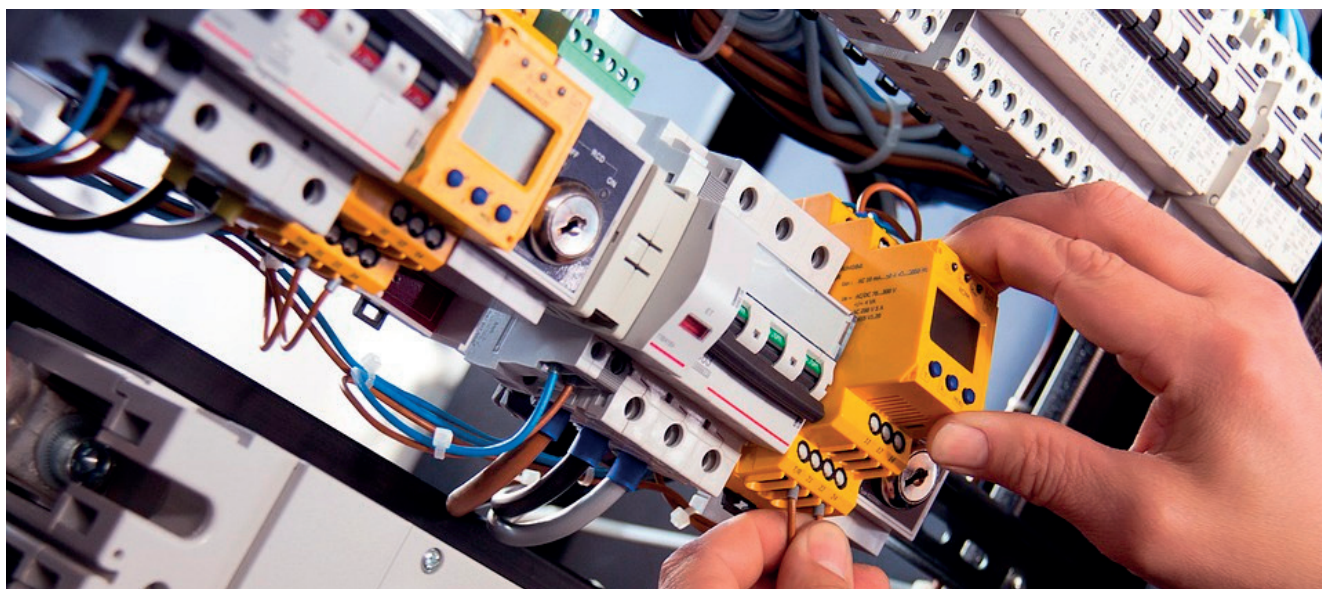
- технический и организационный анализ и разработку комплексного технического решения или технического предложения;
- выполнение технико-экономического анализа с оценкой предполагаемых инвестиций и ожидаемых финансовых результатов;
- разработку проектной документации.

Часто в результате обследования обнаруживается, что причины возникновения проблем у клиента связаны не столько с техникой, сколько с организацией управленческих процессов на предприятии. В этом случае нами также могут быть даны компетентные рекомендации.

В любом случае, мы ориентированы на получение максимального эффекта и в процессе выполнения работ стараемся проявлять максимум гибкости и использовать потенциал экспертов со стороны клиента, поскольку они понимают процессы и технологии и в конечном счете они будут потребителями выработанных решений.

Шеф-монтаж и пуско-наладка

Специалисты нашей компании осуществляют для Вас подключение, запуск, настройку и испытания поставляемого нами оборудования. Воспользовавшись нашими услугами по монтажу и пуско-наладке, вы существенно сэкономите время и гарантированно получите необходимый результат.



Комплексное обслуживание систем автоматизации

Заключение договора на обслуживание систем автоматизации позволяет заказчику оптимизировать затраты на инженерный персонал и повысить надежность эксплуатируемых систем. Мы готовы предложить комплексное обслуживание, которое включает в себя как оперативное реагирование на аварийные ситуации, так и плановое обслуживание, включая диагностику, ремонт и обслуживание эксплуатируемого оборудования.



РЕФЕРЕНЦИИ

КБХИММАШ

Поставка устройств плавного пуска, шкафов управления, насосных установок, пуско-наладка

МОСВОДОКАНАЛ

Поставка устройств плавного пуска, преобразователей частоты, шкафов управления, распределительных шкафов

ГИДРОМАШ

Поставка устройств плавного пуска, преобразователей частоты

ЛЮБЕРЕЦКАЯ ТЕПЛОСЕТЬ

Поставка устройств плавного пуска, преобразователей частоты, пуско-наладка

ЭЛЕКТРОПРОМ

Поставка устройств плавного пуска

ALTAIR

Поставка преобразователей частоты

ТРЕВОЖНОЕ ЗАРЕВО

Поставка шкафов управления и преобразователей частоты

ПО ЭНЕРГОСПЕЦТЕХНИКА

Поставка преобразователей частоты

ТУТАЕВСКИЙ МОТОРЫЙ ЗАВОД

Поставка устройств плавного пуска

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РФ

Модернизация систем управления объектами внутренней инфраструктуры, поставка шкафов управления ЦТП и ИТП, пуско-наладка

АМУРМЕТАЛЛ

Поставка устройств плавного пуска

ДЕМИХОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Поставка преобразователей частоты

ЧЕБОКСАРСКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА

Поставка устройств плавного пуска

ПЛАЗМА-Т

Поставка устройств плавного пуска

GLOBUS

Поставка преобразователей частоты

N-SYSTEMS

Поставка шкафов управления

УФИМСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

Поставка шкафов управления

ЛЕНСКОЕ ОБЪЕДИНЕННОЕ РЕЧНОЕ ПАРОХОДСТВО

Поставка преобразователей частоты

ТЕХПРОМЭКСПОРТ

Поставка частотных преобразователей, устройств плавного пуска, проектирование систем электроснабжения на Балаклавской и Таврической ТЭС, пуско-наладка

РСК МиГ

Поставка преобразователей частоты

ДОЛИНА СЕМЯН

Поставка шкафов управления, преобразователей частоты, пуско-наладка

ТД НЕФТЬ-МАГИСТРАЛЬ

Поставка шкафов управления

NORDGOLD

Поставка шкафов управления

АШАН

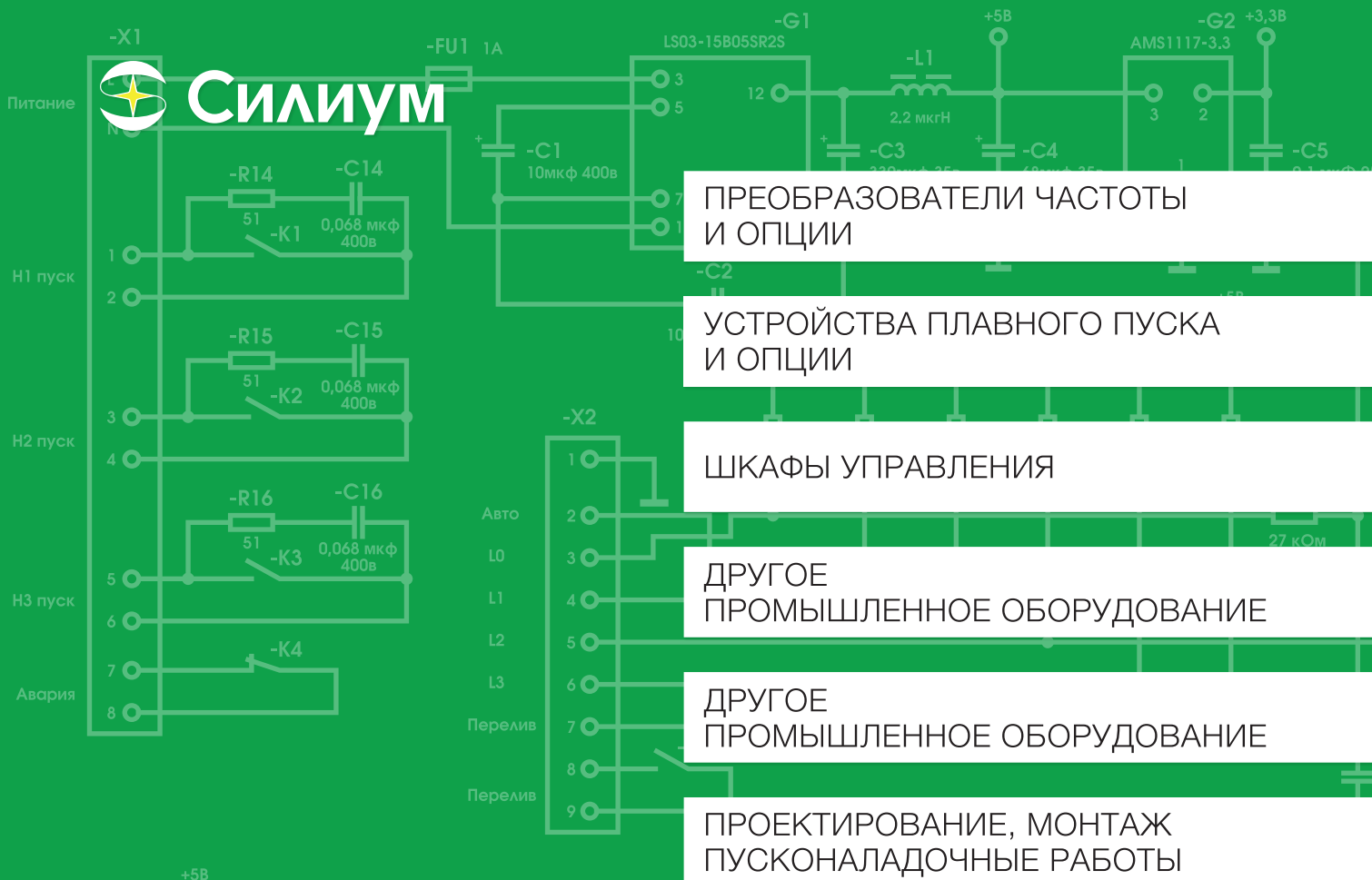
Поставка шкафов управления

КОМПАНИЯ ОЙЛТИМ

Поставка шкафов управления

ХИМСТАЛЬКОМ

Поставка шкафов управления



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ И ОПЦИИ

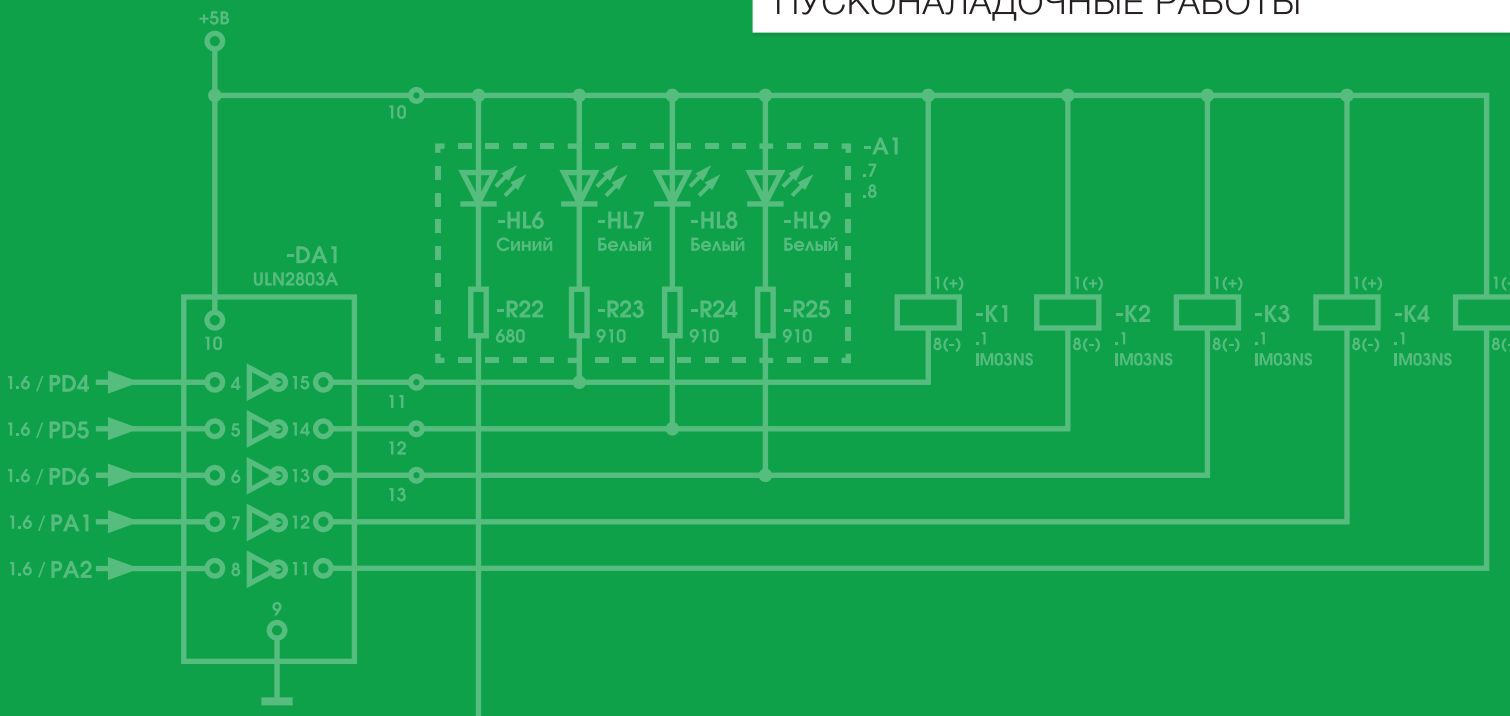
УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА И ОПЦИИ

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

ДРУГОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДРУГОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ



ООО "Силиум"

тел.: +7(495) 989 2117
e-mail: info@siliumtech.com
www.siliumtech.com

