



«Силумин-Восток» – крупнейший в Казахстане разработчик и поставщик инженерных решений, услуг и сервиса для различных отраслей промышленности.

На протяжении 20 лет мы предлагаем технические решения для различных отраслей промышленности, максимально увеличиваем эффективность производства наших заказчиков и оказываем надежную техническую поддержку.

Наша миссия - ответственное и квалифицированное содействие заказчикам в достижении производственных целей, путем внедрения высокоэффективных решений и технологий.

Филиалы компании

Атырау

Астана

Шымкент

Павлодар

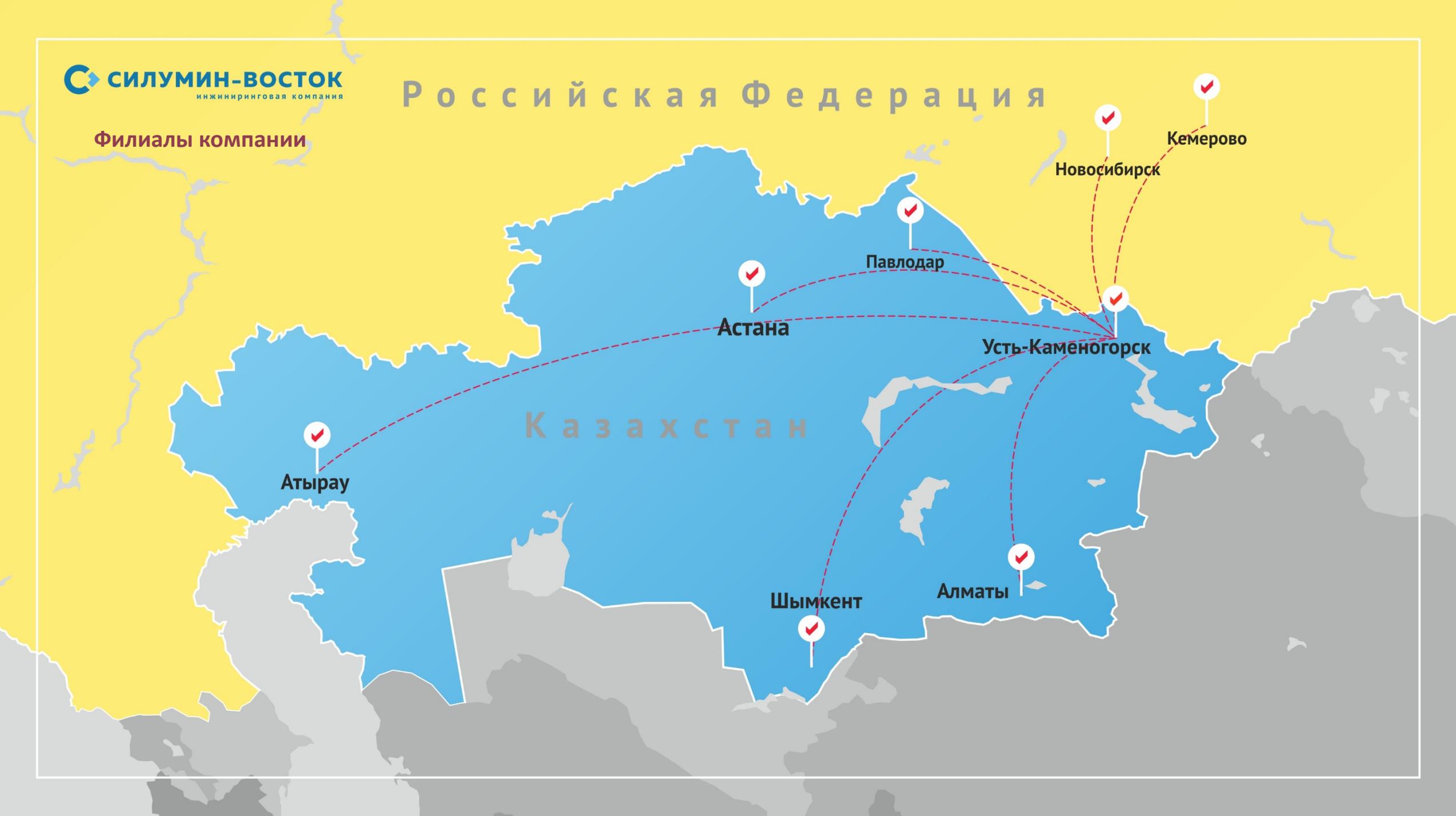
Алматы

Усть-Каменогорск

Новосибирск

Кемерово

Казахстан



Проектные решения

- Разработка проектов по реконструкции и модернизации существующих производств;
- Комплексное проектирование систем электроснабжения;
- Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) и систем диспетчеризации в различных отраслях промышленности;
- Проектирование систем управления приводами насосов и других производственных механизмов с использованием, как частотного регулирования, так и посредством устройств мягкого пуска низкого и/или среднего напряжения;
- Разработка и сопровождение программного обеспечения.



Металлургия



Химическая
промышленность



Горнодобывающая
промышленность



Энергетика



Теплоэнергетика
и ЖКХ

Проектирование

Энергетика

Мы осуществляем разработку и производство решений в области управления и передачи электроэнергии, а также комплексных высокоэффективных решений для энергетики и инфраструктуры промышленных и гражданских предприятий.

Комплектные распределительные устройства (КРУ) 6 - 35кВ;

Низковольтные комплектные устройства (НКУ) 0,4 - 0,69 кВ;

Трансформаторные подстанции до 220кВ;

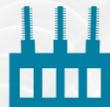
Сухие трансформаторы в литой изоляции до 4000 кВА;

Устройство компенсации реактивной мощности 0,4 -10 кВ;

Шкафы управления оснащенные устройствами плавного пуска и частотного регулирования.



1. Открытые распределительные устройства 35, 110, 220 кВ.
2. КРУ в элегазовой изоляции (КРУЭ) 110,220 до 500 кВ.



- Распределительные устройства
6,10,20,35 кВ (КРУ)



1. Сухие трансформаторы в литой изоляции 6,10,20,35 кВ мощностью до 6300 кВ -60 до + 60 С.
2. НКУ 0,4 кВ производства «СВ» - блочно-модульная конструкция

Распределительные устройства 110-220 кВ

Компания «Силумин-Восток» в силах осуществить комплексное решение по электроснабжению различных объектов:

- подбор и поставку оборудования,
- монтаж оборудования открытых распределительных устройств, напряжением от 35 кВ до 220 кВ производства Alstom.

Стандартное исполнение по сейсмостойкости 9 баллов.

В 2014 году произведен монтаж и запуск открытого распределительного устройства 110 кВ для электроснабжения золото извлекающей фабрики АО «АК Алтыналмас»



Низковольтные комплектные устройства

Наша компания осуществляет изготовление всех видов низковольтных комплектных устройств на собственном производстве, с применением как отечественных, так и зарубежных комплектующих и материалов.

Низковольтное комплектное устройство унифицированной серии **типа НКУ SV**. Используется для комплектования щитов распределения электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением **415/220 В частотой 50 Гц**. Предназначены для установки в электропомещениях.



Электрические параметры	Значение
Напряжение	1000 В
Напряжение изоляции	1000 В
Ток горизонтальных шин	4000 А
Максимальный ток короткого замыкания	100 кА
Допустимый сквозной ток короткого замыкания	65 кА
Частота	50/60 Гц
Импульсный ток	100 кА
Степень защиты	IP30, IP31, IP54

Низковольтные комплектные устройства

Низковольтные комплектные устройства 0,4 кВ (НКУ), выполненные на базе конструктива компании **General Electric**, нашли широкое применение при распределении электроэнергии на подстанциях промышленных предприятий, нефтеперерабатывающих заводов, горнодобывающих фабрик и др.

Преимущества:

Уменьшенные габариты панелей 0,4 кВ;

Взаимозаменяемость модулей;

Наличие блокировок, отвечающие системе LOTO

Возможность изготовления панелей одностороннего и двухстороннего обслуживания;

Защита от IP 30 до IP 54.



Электрические параметры	Значение
Напряжение	690 V AC 40 - 60 Hz, 600 V DC
Напряжение изоляции	1000 В
Ток горизонтальных шин	до 6300 А (3Р, 4Р)
Импульсный ток	176 кА
Кратковременный импульсный ток	80 кА/сек
Ток вертикальных шин	850 А - 1900 А (3Р, 4Р)
Импульсный ток	176 кА
Кратковременный импульсный ток	80 кА/сек
Стандарты	IEC 60439-1, DIN EN 60439-1, VDE 660 teil 500

Низковольтные комплектные устройства

Многофункциональная система шкафов 0,4 кВ на базе компонентов компании **CUBIC** позволяет реализовать многие решения относительно компоновки РУ. Данный конструктив является основным при производстве ветровых электростанций. Панели оснащаются выдвижными модулями.

Преимущества :

Нет привязки к коммутационному оборудованию. По желанию Заказчика панели можно оснастить автоматическими выключателями любого производителя;

Возможно изготовление одностороннего и двухстороннего обслуживания;

В стандартном исполнении защита IP54;

Компактные размеры панелей;

Наличие блокировок, отвечающие требованиям системы ЛОТО;

Система секционирования 4b;

Взаимозаменяемость модулей.



Электрические параметры	Значение
Напряжение	до 690 В AC 40 - 60 Гц, 600 В DC
Напряжение изоляции	1000 В
Ток горизонтальных шин	до 7000 А (3Р, 4Р)
Импульсный ток	макс. 264 кА
Кратковременный импульсный ток	макс. 120 кА/сек
Ток вертикальных шин	до 1900 А (3Р, 4Р)
Импульсный ток	макс. 176 кА
Кратковременный импульсный ток	макс. 80 кА/сек
Стандарты	МЭК/EN 60439-1

Комплектные распределительные устройства 6(10) кВ серии SV

Комплектные распределительные устройства серии SV с вакуумными выключателями предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 6-35 кВ промышленной частоты 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или активное сопротивление нейтралью. Шкафы применяются в закрытых распределительных устройствах (РУ) и электроустановках с частыми коммутационными операциями.



Электрические параметры	Значение
Напряжение	6; 10; 35 кВ
Номинальный ток сборных шин	1250 А
Номинальный ток главных цепей	630, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000 А
Номинальный ток отключения выключателей, встроенных в КРУ	20, 25, 31,5, 40, 50 кА
Ток термической стойкости	20, 25, 31,5, 40, 50 кА
Частота	50 Гц
Ток электродинамической стойкости	50, 63, 81, 100, 125 кА
Степень защиты	IP4X, откp. IP2X

Сухие трансформаторы с изоляцией из литой смолы

На сегодняшний момент Силумин-Восток производит сборку трансформаторов данного типа из европейских комплектующих. Линейка предлагаемых трансформаторов от 50 до 4000 кВА, номинальным напряжением 6 до 35 кВ.

Основные преимущества сухих трансформаторов:

- Пожаробезопасность;
- Удобство и простота установки;
- Малые габариты;
- Не требуются масло приёмные ёмкости;
- Возможность установки на этажах;
- Не требуется система пожаротушения;
- Практически не требуется техническое обслуживание;
- Устойчивы к изменениям нагрузки и к перегрузкам.



Комплектные трансформаторные подстанции

КТП используются для приема, преобразования и распределения электроэнергии в стационарных электроустановках трехфазного переменного тока с частотой **50 Гц**, напряжением **6(10,20,35) / 0,4 (0,69) кВ** и мощностью до **3150 кВА**. Могут изготавливаться киоскового типа, в блочно-модульном здании и модульного исполнения.



Конструкция комплектных трансформаторных подстанций состоит из:

Корпус КТП (блочно-модульное здание или киоск);

Высоковольтный отсек;

Отсек трансформатора;

Низковольтный отсек.

Высоковольтный отсек комплектуется ячейками КСО, КРУ или компактными ячейками Xigra. КТП могут комплектоваться масляными трансформаторами или сухими трансформаторами в литой изоляции производства Силумин-Восток. Низковольтный отсек 0,4 (0,69) кВ оснащается современной коммутационной аппаратурой, мировых производителей (Siemens, SE, GE и тд.). Все КТП оснащаются фидерами коммерческого учета. КТП производства Силумин-Восток адаптированы для работы при температурах от -50 до + 50 °С.

Шкафы управления



Серия DOL – Стандартная серия шкафов управления, оснащенная электромагнитным контактором, обеспечивает защиту электродвигателя. Является самым простым, и в то же время надежным способом управления электродвигателя мощностью до 315 кВт напряжением 380В.

Серия MP – Стандартная серия шкафов управления, оснащенная устройством комплексной защиты, обеспечивает широкий спектр контролируемых параметров и встроенных защит электродвигателя мощностью до 315 кВт напряжением 380 В.

Серия StSS – Стандартная (упрощенная) серия шкафов управления, оснащенная устройством плавного пуска, обеспечивающая управление группой нагрузок с постоянной скоростью, осуществляющая основные защиты электродвигателя и управляемого механизма мощностью до 90кВт напряжением 380В.



Шкафы управления



Серия ProSS – Универсальный шкаф управления, оснащенный устройством плавного пуска, обеспечивающая управление группой нагрузок с постоянной скоростью, осуществляющая все необходимые технологические и электрические защиты, как электродвигателя, так и управляемого механизма мощностью до 315 кВт напряжением 380В и 690В. (Возможно изготовление ШУ ProSS мощностью до 800кВт)

Серия StFC – Стандартная (упрощённая) серия шкафов управления, оснащенная частотным преобразователем, обеспечивающая управление группой нагрузок с переменной скоростью, осуществляющая основные защиты электродвигателя и управляемого механизма мощностью до 90 кВт напряжением 220/380В.

Серия ProFC – Универсальный Шкаф Управления, оснащенный частотным преобразователем, обеспечивающий управление группой нагрузок с переменной скоростью, осуществляющий все необходимые технологические и электрические защиты, как электродвигателя, так и управляемого механизма мощностью до 315кВт напряжением 380В и 690В (возможно изготовление ШУ ProFC мощностью до 1,4МВт).

Мотор-редукторы

ТОО «Силумин-Восток» осуществляет подбор мотор-редукторов и электродвигателей, технологических муфт, как российских так и зарубежных производителей, для различных отраслей промышленности.

Существует возможность изготовления электродвигателей по требованиям заказчика.

Предлагаемое оборудование отличается большим разнообразием конструктивных исполнений и широким диапазоном рабочих параметров.

BG – Цилиндрические соосные мотор-редукторы

BF – Цилиндрические плоские мотор-редукторы

BK – Конические мотор-редукторы

BS – Червячные мотор-редукторы



Низковольтный привод

Поставка, ввод в эксплуатацию, гарантийное и послегарантийное обслуживание преобразователей частоты, устройств мягкого пуска ведущих фирм производителей приводной техники:



VLT® HVAC Drive преобразователь частоты предназначен для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, компрессоров.

Мощность до 1,4 МВт

VLT® AQUA Drive преобразователь частоты предназначен для применений, связанных с водоснабжением и водоотведением.

Мощность до 1,4 МВт



VLT® AutomationDrive преобразователь частоты для широкого спектра операций – от простых до серво-приложений – на любом агрегате или линии. **Мощность до 1,2 МВт**



VACON® 100 FLOW — это преобразователь частоты, который поможет оптимизировать управление потоком в водопроводных системах, а также в системах автоматизации зданий. **Мощность до 160 кВт**



VACON NX ... Компактные преобразователи частоты Vacon NX для интенсивной эксплуатации выпускаются в диапазоне мощностей 0,37-560 кВт

Высоковольтный привод

Решения для управления высоковольтными электроприводами, как с использованием частотного регулирования, так и посредством устройств мягкого пуска, включая проектирование, поставку оборудования, обеспечивая последующий ввод в работу и сервисное сопровождение на всём протяжении эксплуатации.



PowerFlex7000 – высоковольтный частотно регулируемый преобразователь – инвертор тока с ШИМ производства «**Rockwell Automation**».

Выпускается с 1999 г.;
Более 350 реализованных проектов в СНГ из них 64 в Республике Казахстан.

Высоковольтный привод

Преобразователи частоты VEDA Drive предназначены для управления асинхронными и синхронными двигателями среднего напряжения (6-11 кВ) мощностью от 315 до 15 250 кВА. Преимущества частотных преобразователей VEDA Drive являются: высокий КПД (> 96%), русскоязычная панель управления, простая в обслуживании компоновка, широкий диапазон выходного напряжения,



автоматическая регулировка напряжения для защиты изоляции от воздействия перенапряжений, высокий крутящий момент на низких частотах, функции подхвата на лету и компенсации потери мощности, низкий уровень гармоник и высокий коэффициент мощности.

Пуско-наладка и сервисное обслуживание

Отдел пуско-наладочных работ и сервисного обслуживания предлагает комплекс услуг для поддержки работоспособности оборудования в течении всего жизненного цикла:

- Гарантийное и послегарантийное обслуживание поставляемого оборудования;
- Ввод в эксплуатацию и настройка оборудования под применение любой сложности;
- Консультации, обучение эффективной работе с техникой;
- Модернизация оборудования;
- Формирование и поддержка склада запасных частей и устройств;
- Выезд специалиста для диагностики и ремонта оборудования на территории Заказчика;
- Обучение персонала Заказчика.

Основные заказчики:



Пуско-наладка и сервисное обслуживание

Процессу пуско-наладочных работ на предприятиях промышленной сферы нашей компанией уделяется особое внимание и предъявляются самые высокие стандарты качества. Мы способны выполнить пуско-наладочные работы как собственных, так и сторонних проектов на любом этапе их завершения. Строгий контроль и большая ответственность при работе, гарантийное и пост-гарантийное обслуживание систем на всем протяжении их работы, а также применений нестандартных решений в работе, позволяет вам быть уверенными в точном и тщательном выполнении вашего заказа.

Перечень направлений:

- Распределительные устройства (РУ) 0,4; 6; 10 кВ;
- Приборы КИПиА;
- Разработка программного обеспечения для АСУ ТП и визуализации технологических процессов SCADA;
- Приводная техника (преобразователи частоты, устройства плавного пуска 0,4 - 6 кВ);
- Насосное оборудование;
- Компрессорная техника;