



ГРУППА КОМПАНИЙ

ЭЛКОМ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ЩИТОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

2024

- | | |
|-------------|---|
| 1998 | Основание компании. |
| 2002 | Открытие собственного производственного участка по сборке отопительного оборудования «Хинтек» (тепловентиляторы, тепловые пушки, тепловые завесы). |
| 2004 | Начало работы с китайскими производителями электродвигателей. Вывод на рынок марок 5AI и 5MT. |
| 2008 | Открытие направления АСУ ТП и щитового оборудования. |
| 2011 | В состав ГК Элком вошла ТМ «ОРЛАН», производитель общепромышленных и взрывозащищённых электродвигателей, электродвигателей ВАСОУ для нефтегазового, химического, металлургического и топливно-энергетического комплексов. |
| 2018 | Объединение с НП ЗАО «Электромаш» (г. Тирасполь). |
| 2018 | Расширение производственной площадки производства АСУ ТП и РУНН в г. Санкт-Петербург. |
| 2020 | Расширение производственной площадки производства КТП и РУВН в г. Санкт-Петербург. |
| 2022 | Открытие производственной площадки АСУ ТП и щитового оборудования в Казахстане, г. Алматы. |
| 2024 | Расширение производственной площадки производства АСУ ТП и щитового оборудования в г. Санкт-Петербург. |

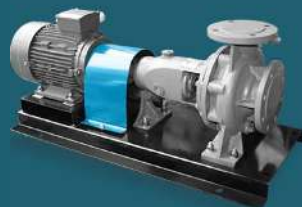
Автоматизированные системы управления и щитовое оборудование



Электродвигатели



Насосы



Частотные преобразователи



Высоковольтные частотные преобразователи



Вентиляторы



Отопительное оборудование



Редукторы



Коммутационное оборудование



Крановое оборудование





Более 20 филиалов

Элком сегодня – это 24 филиала в основных промышленных регионах Российской Федерации, в Республике Казахстан, в Киргизской Республике и в Республике Узбекистан.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ НАПРАВЛЕНИЯ АСУ ТП И ЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

3 в г. Санкт-Петербурге, РФ.

1 в г. Алматы, Казахстан.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ ОТДЕЛА АСУ ТП И ЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

6

> 12 000 м.кв.

3 производства в
г. Санкт-Петербург, РФ.

> 1 200 м.кв.

3 офиса в
г. Санкт-Петербург, РФ.

> 350 м.кв.

1 производство в г. Алматы,
Республика Казахстан.



Штат компании насчитывает:

> 1500 человек

в компании ООО «Элком».

> 120 человек

в направлении АСУ ТП и
щитового оборудования в
г. Санкт-Петербург.

> 20 человек

в направлении АСУ ТП и
щитового оборудования
в г. Алматы.



Комплектные трансформаторные подстанции ESQ



НАЗНАЧЕНИЕ:

Обеспечивают электроснабжение производственных, инфраструктурных, строительных и сельскохозяйственных объектов. Служат для распределения электроэнергии. Состоят из трансформаторов, распределительных устройств, устройств управления и других вспомогательных сооружений. ООО «Элком» изготавливает комплектные трансформаторные подстанции на напряжение до 35 кВ.

В КОНСТРУКЦИИ ПРИСУТСТВУЕТ:

- Распределительное устройство высокого напряжения – РУВН (на базе камер сборных одностороннего обслуживания «КСО-ESQ» либо комплектных распределительных устройств «КРУ-ESQ»);
- Распределительное устройство низкого напряжения — РУНН (на базе щитов НКУ-ESQ);
- Силовые трансформаторы (масляные и сухие);
- УКРМ (устройства компенсации реактивной мощности);
- Шинные мосты или шинопроводы (материал изготовления: медь, алюминий);
- Различное дополнительное и вспомогательное оборудование.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- Внутрицеховые;
- Блочно-модульные здания из сэндвич-панелей;
- Блочно-модульные здания бетонного исполнения.

ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Промышленное производство (фабрики, заводы, ГОКи);
- Энергетические комплексы;
- Машиностроение;
- Нефтегазовая отрасль;
- Нефтехимическая и химическая промышленность;
- Аграрная и сельскохозяйственная сфера.

Комплектное распределительное устройство (КРУ) ESQ

Комплектное распределительное устройство (КРУ) – это распределительное устройство, состоящее из типовых унифицированных блоков (ячеек) высокой степени готовности, собранных в заводских условиях. Распределительное устройство содержит набор коммутационных аппаратов, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства РЗА, средства учёта и измерения.

Все типы КРУ классифицируются с учетом определенных критериев, факторов, параметров и конструктивных особенностей:

По месту монтажа могут быть устройства внутренней (КРУ) и наружной установки (КРУН). Тип основной коммутационной аппаратуры: вакуумные выключатели с пружинно-моторным типом привода. Условия для ремонта и обслуживания: одностороннее и двухстороннее обслуживание.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение 6, 10, 35 кВ;
- Наибольшее напряжение 7, 12, 40 кВ;
- Номинальный ток 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000 А;
- Ток термической стойкости 20; 25; 31,5; 40,5; 50 кА;
- Ток динамической стойкости 51, 81 кА;
- Вид изоляции: воздушная или комбинированная.

ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Промышленное производство (фабрики, заводы, ГОКи);
- Энергетические комплексы;
- Машиностроение;
- Нефтегазовая отрасль;
- Нефтехимическая и химическая промышленности;
- Аграрная и сельскохозяйственная сферы.



Компактные ячейки (КРУ.ESQ.COMPACT)

Компактные ячейки КРУ.ESQ.Compact – комплектное распределительное устройство, которое построено на базе вакуумного выключателя ESQ продольного исполнения и элегазового выключателя нагрузки ESQ. В составе конструкции применяются сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства РЗиА. Опционально может комплектоваться средствами учёта и измерения. Устанавливается внутри зданий и выделяется среди всех распределительных устройств своими малыми габаритами.

Ширина: 400 мм (ESQ FLN36- 12D) | 500 мм (ESQ BB(L)-12/1250) | **Высота:** 2320 мм
Глубина: 1030 мм | **Вес:** не более 200 кг (ESQ FLN36- 12D), 550 кг (ESQ BB(L)-12/1250)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение: 6, 10 кВ;
- Наибольшее напряжение: 7, 12 кВ;
- Номинальный ток: до 1000 А;
- Ток термической стойкости: 25; 31,5 кА;
- Вид изоляции: воздушная, комбинированная.

ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Жилищное строительство;
- Городские подстанции;
- Сельскохозяйственная деятельность;
- Промышленные предприятия.



Камеры сборные одностороннего обслуживания (КСО) ESQ

Камеры одностороннего обслуживания предназначены для использования в закрытых распределительных устройствах 6-10 кВ в сетях с изолированной, а также заземленной дугогасящим реактором или резистором нейтралью.

В КСО могут быть установлены: вакуумные выключатели ESQ с пружинно-моторным типом привода, автогазовые выключатели нагрузки и разъединители, измерительные трансформаторы тока и напряжения, трансформаторы собственных нужд и другое оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение 6, 10 кВ;
- Наибольшее напряжение 7, 12 кВ;
- Номинальный ток 630, 1000 А;
- Ток термической стойкости 20; 25; 31,5 кА;
- Вид изоляции (для разных моделей КСО): воздушная.

ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Промышленное производство (фабрики, заводы, ГОКи);
- Энергетические комплексы;
- Машиностроение;
- Нефтегазовая отрасль;
- Нефтехимическая и химическая промышленность;
- Аграрная и сельскохозяйственная сфера.



РУНН ESQ распределительное устройство низкого напряжения (НКУ, ГРЩ, ВРУ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Прием и распределение электроэнергии, защиты групповых линий от перегрузок и токов короткого замыкания, оперативных включений и отключений отходящих линий на потребителей.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- Изготовление щитов на номинальный ток до 6300 А на элементной базе ESQ, HYUNDAI;
- Используются системы корпусов производства ESQ со степенью защиты до IP54;
- По способу обслуживания возможно изготовление как одностороннего, так и двухстороннего обслуживания;
- Различные степени секционирования по форме до 4b включительно с применением выкатных модулей;
- Сейсмика до 9 баллов.

ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Промышленное производство (фабрики, заводы, ГОКи);
- ЦОДы;
- Энергетические комплексы;
- Машиностроение;
- Нефтегазовая отрасль;
- Нефтехимическая и химическая промышленность;
- Аграрная и сельскохозяйственная.



Ретрофит ESQ 0,4 и Ретрофит ESQ 6-10 кВ

РЕТРОФИТ ESQ 0,4 – модернизация устаревших распределительных устройств на базе современных выключателей.

РЕТРОФИТ ESQ 6-10 кВ – модернизация устаревших распределительных устройств на базе современных вакуумных выключателей.

1. УЛУЧШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ.

- Автоматические выключатели ESQ (до 1000 В) снабжены различными блокировками, имеют дистанционное управление и мониторинг.
- Вакуумные выключатели ESQ снабжены различными блокировками, имеют высокие характеристики и значительный коммутационный ресурс.

2. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИМЕЮЩЕГОСЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

Металлические компоненты электрощита/распределительного устройства могут быть неизменными. Заменяется только функциональная часть (автоматические выключатели/ вакуумные выключатели, устройства РЗА, приборы учета и измерений). Система ретрофит ниже по стоимости полной замены электрощита/распределительного устройства. Сокращает время простоя оборудования.

3. МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗАЩИТНОЙ СИСТЕМЫ.

- Замена устаревших блоков защит/реле на современные микропроцессорные расцепители автоматических выключателей (до 1000 В).
- Возможность интеграции новых устройств РЗА в составе ретрофита 6-10 кВ в систему АСУ ТП верхнего уровня.

4. УМЕНЬШЕНИЕ ОПАСНОСТИ ВСПЫШКИ ДУГИ.

Современные решения на базе коммутационной аппаратуры ESQ обеспечивает защиту от тока короткого замыкания значительно быстрее старых устройств.

5. ГАРАНТИРОВАННЫЕ ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.

ООО «Элком» имеет огромные склады комплектующих и запчастей (>20 филиалов) для поддержания стабильной и безотказной работы каждого наименования автоматических выключателей ESQ (модульные, литые, воздушные), вакуумных выключателей ESQ и терминалов РЗА ESQ.



Ретрофит ESQ 0,4



Ретрофит ESQ 6-10 кВ

Автоматизированные системы управления ESQ

При разработке систем управления мы всегда учитываем индивидуальные требования заказчика и ведём диалог на всех этапах поставки оборудования, начиная от согласования технического задания и заканчивая шеф-монтажом, пуско-наладкой на объекте.

Наша компания осуществляет поставку оборудования по принципу «полного цикла»: мы являемся разработчиками и производителями поставляемого нами оборудования и систем управления, а также осуществляем сервисное гарантийное и постгарантийное обслуживание. На всех этапах поставки наши клиенты работают только с одной компанией, что позволяет снизить стоимость конечного продукта и оперативно решать все возникающие вопросы.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- Централизованная система управления с ПЛК.
- Децентрализованные системы сбора данных с подключением к системе сбора и обработки данных.
- Типовые шкафы управления (ЧРП, УПП, ПП). В наличии на складах РФ и Казахстана.



АСУ ТП и щитовое оборудование ESQ

СПЕЦИАЛИСТЫ КОМПАНИИ - ПРИЗНАННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ В СФЕРЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Квалифицированные специалисты в зависимости от требования заказчика готовы выполнить следующие виды работ:

- Предпроектное обследование;
- Разработка технического задания;
- Выполнение работ по программированию логических контроллеров (PLC);
- Реализация интуитивно понятного, информативного человеко-машинного интерфейса (HMI, SCADA);
- Изготовление автоматизированных систем управления технологическими процессами и щитового оборудования с обязательным контролем качества монтажа;
- Разработка эксплуатационной документации;
- Выполнение шеф-монтажных работ на территории заказчика;
- Проведение пуско-наладочных работ;
- Проведение обучения персонала Заказчика;
- Гарантийное и сервисное обслуживание;
- Строительно-монтажные работы.



Предпроектное обследование

Предпроектное обследование представляет собой сбор и обработку сведений об объекте, выполнение системного анализа, разработку технико-экономического обоснования целесообразности проведения инженерных работ. Осуществляем полный цикл предпроектного обследования от выезда технического специалиста до составления заключения об объекте.

В ЗАДАЧИ ОБСЛЕДОВАНИЯ ВХОДИТ:

- Выезд специалиста на объект;
- Сбор технической информации и получение технических условий;
- Проведение необходимых измерений;
- Разработка и согласование с заказчиком технического задания;
- Разработка концепции технического решения и оценки трудозатрат в виде коммерческого предложения для дальнейшего заключения договора и начала проектирования.

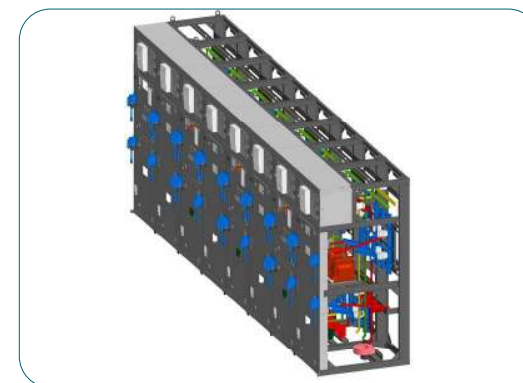


Проектирование

Бесперебойная работа инженерных и информационных систем и их функциональность зависят от грамотного проектирования. Работы в этом направлении учитывают особенности объекта, перспективы развития предприятия и технологические процессы. Проектировщики разрабатывают документацию для объектов любой сложности, выполняют работы по проектированию новых объектов в сфере капитального строительства, по расширению и реконструкции действующих инженерных систем.

НАШ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ВИДАХ РАБОТ:

- Проектирование инженерных сетей;
- Разработка комплексной проектной документации по системам различной сложности для производственных объектов;
- Оформление необходимой проектной, рабочей и исполнительной документации.



Программирование

Наша компания обладает штатом высококвалифицированных инженеров-программистов, имеющих значительный опыт в области разработки программного обеспечения ПЛК и SCADA систем ведущих российских и мировых производителей.

Наши специалисты обладают профессиональными сертификатами и поддерживают высокий уровень компетенции за счет регулярного прохождения отраслевых обучающих программ. Обширный опыт автоматизации технологических процессов в области ЦОД, горнодобывающей, химической, лесоперерабатывающей, нефтеперерабатывающей промышленности, теплоснабжения и водоподготовки позволяют реализовать АСУ ТП различной архитектуры:

- Высоконадежные системы с «горячим» резервированием;
- Распределенные системы управления;
- Системы управления с удаленным вводом/выводом.

ESQ
ELCOM STANDARD
OF QUALITY



Шефмонтажные работы

ESQ[®]
ELCOM STANDARD
OF QUALITY

Наблюдение и организационно-техническое руководство при выполнении монтажных работ специалистами Заказчика (Подрядчика). Перечень мероприятий, выполняемых при производстве шефмонтажных работ регламентируется при заключении соответствующего договора с целью максимально удовлетворить потребности заказчика.

УСЛУГИ ШЕФМОНТАЖА ПОДРАЗУМЕВАЮТ:

- Выезд специалиста;
- Консультации персонала, покупателя и/или привлеченных им третьих лиц в ходе проведения монтажных работ;
- Контроль качества при выполнении работ.



Пусконаладочные работы

ESQ[®]
ELCOM STANDARD
OF QUALITY

Комплекс работ, выполняемых в период подготовки и проведения индивидуальных испытаний. Комплексное опробование оборудования. Работы по более тонкой и детальной настройке, выполняемые на смонтированном оборудовании, перед вводом в эксплуатацию.

УСЛУГИ ПУСКОНАЛАДКИ ПОДРАЗУМЕВАЮТ:

- Выезд специалиста;
- Подготовку к запуску, запуск в работу, настройку и наладку работоспособности оборудования и программного обеспечения и проверку режимов использования;
- Теоретический и практический инструктаж (консультации) эксплуатационного персонала, покупателя по вопросам использования и обслуживания поставленной продукции с демонстрацией возможностей и способов использования (в объеме, дополнительно согласованном сторонами).

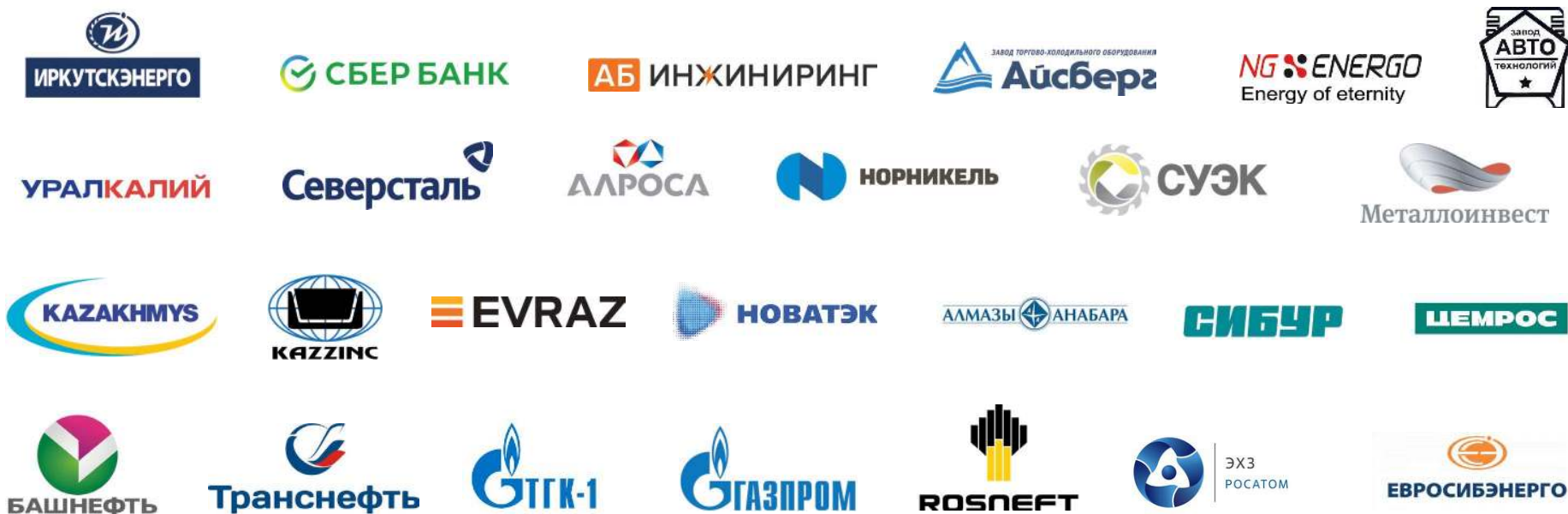


Гарантия и качество

- Вся продукция, выпускаемая компанией, сертифицирована в соответствии с ГОСТ Р;
- Наличие протоколов испытаний ФСК согласно ГОСТ 61439;
- Жесткая и высокотехнологическая проверка качества на нашем производстве;
- Применение современных и высококачественных материалов;
- Стандартная гарантия на типовое оборудование до 24 месяцев. Есть возможность расширения.



**С нами уже работают более 250 000 компаний,
среди которых:**



Мы делаем мир подвижнее!



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • МОСКВА • ЕКАТЕРИНБУРГ • ВОРОНЕЖ • НОВОСИБИРСК • КРАСНОДАР • КАЗАНЬ
РОСТОВ-НА-ДОНУ • ПЕРМЬ • ИЖЕВСК • УФА • КРАСНОЯРСК • ЧЕЛЯБИНСК • НИЖНИЙ НОВГОРОД • САРАТОВ
ОМСК • БАРНАУЛ • СТАВРОПОЛЬ • САМАРА • КИРОВ • АЛМАТЫ • КАРАГАНДА • БИШКЕК • ТАШКЕНТ

Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Витебская Сортировочная, д. 34

Телефон: 8 (812) 320-88-81

www.elcomspb.ru