

elektrospektr.ru

**Производство  
электрощитового оборудования  
и трансформаторных подстанций**



## О компании

**Группа компаний ЭЛЕКТРОСПЕКТР - надежный производитель и поставщик широкого спектра электрощитового оборудования и комплектных трансформаторных подстанций.**

Компания основана в 2001 году на принципах ориентации на клиента, открытости и честности. Разумный и рациональный подход к изменениям, эффективность производственных процессов, а также грамотное управление позволяют на протяжении многих лет удерживать лидирующие позиции на рынке электрощитового оборудования. Профессионализм, высокое качество работы, ответственность перед клиентами и непрерывное развитие - основные ценности компании.



## Преимущества работы с нами



Предприятие полного цикла. Собственное производство металлических оболочек и прямые поставки от производителей комплектующих.



Собственный парк современного оборудования и техники обеспечивает высокое качество выпускаемой продукции. Постоянная модернизация производства.



Оптимальное соотношение цены и качества. Честная цена на весь спектр продукции.



Квалифицированная команда и помощь на каждом этапе производства.



Собственный конструкторский отдел и инженерный центр. Беремся за исполнение любых нестандартных проектов.





**Лицензионное программное обеспечение,** которое мы используем – SOLIDWORKS Professional. Программа повышает производительность труда инженеров, занимающихся проектированием как электрических, так и механических систем, благодаря чему сокращаются издержки, обеспечивается последовательный и стандартизированный дизайн, снижаются расходы, увеличивается скорость выхода изделий. При крупных проектах заказчику для согласования в обязательном порядке предоставляются 3D макеты конечной продукции, выполненные в этой программе.

### Эффективная организация труда

и производственных процессов нацелена на повышение качества продукции, безопасность труда и непрерывную модернизацию производства. Персонал компании регулярно обучается с последующей аттестацией. Эффективная структура управления производством и программное обеспечение позволяют получать продукцию наивысшего качества, обеспечивающую функциональность, гарантию надежности и длительный срок эксплуатации без последующих вложений.



### Непрерывный контроль качества

на всех этапах производства, начиная со входного контроля комплектующих. Контроль качества строится на вовлечении в процесс технического контроля каждого сотрудника предприятия. Вся продукция на выходе проходит стендовые испытания на работоспособность, соответствие проектным данным, техническим нормам и правилам.

### Продуманная логистика

включает в себя создание надежного и непрерывного материального потока надлежащего качества, нужного количества, поставки точно в срок и его последующее рациональное размещение в рабочих зонах. Безусловно, транспортировка готовых изделий до клиента — это важная часть производственного процесса нашей компании. Наша задача - сделать логистику удобной и надежной для заказчика с целью обеспечения полной сохранности продукции для потребителей в ходе транспортировки.



**Лазерная резка металла.**

Высокая скорость, возможность реализовать самые смелые конструктивные решения, минимальная погрешность (до 0,05 мм), отсутствие отклонений от прямой линии реза, качественная обработка углов, отсутствие шероховатостей, заусенцев и прочих дефектов – вот главные достоинства современного лазерного комплекса, установленного в ГК Электроспектр, который позволяет нам производить качественную продукцию по мировым стандартам в кратчайшие сроки и по конкурентоспособным ценам.

**Роботизированная сварка изделий.**

У каждой рабочей программы сварочного робота имеется ряд определённых параметров, соответствующих требованиям к сварке тех или иных изделий. Таким образом, робот настраивается оператором под конкретную толщину детали, вид и длину сварного шва, расположение шва в пространстве и другие особенности сварки. Роботизированная сварка позволяет получить стабильно высокое качество, высокую производительность, исключая человеческий фактор.

**Линия полимерно-порошкового покрытия.**

В ГК Электроспектр реализована кольцевая линия полимерно порошковой покраски с двухпостовой камерой напыления и печью полимеризации порошковой краски проходного типа. Порошковая покраска является наиболее экологичным, долговечным и экономически целесообразным видом финишного покрытия из существующих в мире в настоящий момент.

**Гаскеттинг (GASKETING) –**

технология нанесения уплотнения. Основа данного метода – высокоточное нанесение gasketing по заранее запрограммированной траектории двухкомпонентной или многокомпонентной композиции, которая тщательно смешана в необходимой пропорции и максимально точно дозирована. Нанесение применяется с ЧПУ, то есть максимальная точность нанесения соблюдается со 100% вероятностью.

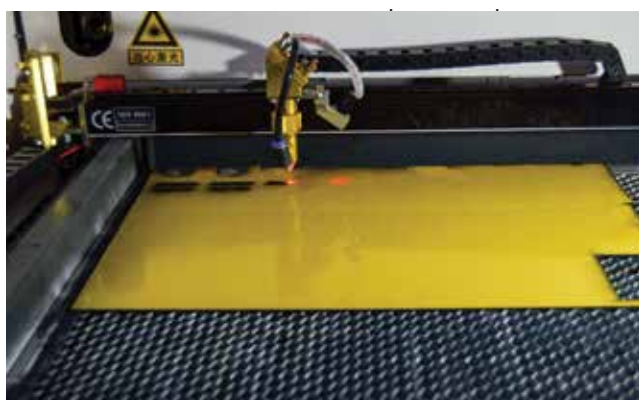


**Комфортные условия труда.**

Тёплые, светлые участки сборки, места для отдыха, спортивный уголок, комнаты для приема пищи, горячее питание за счет компании, дружный и слаженный коллектив, справедливая система оплаты, постоянно обновляемые инструменты, оснастка и спецодежда — мы создаем все условия для комфортной и безопасной трудовой деятельности.

**Современное оборудование.**

Все участки оснащены необходимым оборудованием для сборки качественной продукции: шиногибы, подъемники, гидравлические тележки, инструменты для маркировки, печати и многое другое.

**Лазерная маркировка пластика**

позволяет наносить изображение, текст и графику непосредственно на поверхность изделий разных видов и форм. Неоспоримое преимущество лазерной маркировки в том, что она сохраняет первозданный вид, в отличие от устаревших методов, до сих пор широко применяемых в нашей отрасли. Это важно не только с эстетической точки зрения, но и для соблюдения требований безопасности эксплуатации электрощитового оборудования.

**Профессиональная подготовка кадров**

Производственная система ГК Электроспектр включает в себя программу профессиональной подготовки кадров и учебный участок, на котором проходят обучение новые работники. Чтобы ускорить процесс адаптации, разработаны специальные программы, инструменты и методы, в том числе метод наставничества, который позволяет быстро вводить новичков в курс дела и контролировать процесс выполнения работы. Мы всегда рады сотрудникам, готовым развиваться в направлении производства и сборки электрощитового оборудования!

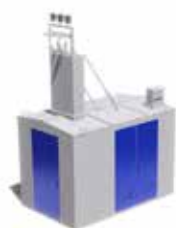


## Краткий обзор оборудования 6 (10) кВ



Блочные комплектные трансформаторные подстанции (БТП) тупикового и проходного типа мощностью от 100 до 2500 кВА, корпус которых выполняется из теплоизолирующих сэндвич - панелей или железобетона. Комплекуются распределительными устройствами собственного производства (КРУ, КСО, ГРЩ)

Мачтовые трансформаторные подстанции (МТП) тупикового типа мощностью до 250 кВА, напряжением 6 (10) кВ, напряжением НН 0,4 кВ, представляют собой однострансформаторные подстанции тупикового типа, предназначенные для приема, преобразования и передачи электрической энергии трехфазного переменного тока.



Киосковые трансформаторные подстанции (КТПК) тупикового и проходного типа мощностью до 630 кВА, напряжением 6 (10) кВ, напряжением НН 0,4 кВ, представляют собой однострансформаторные подстанции, предназначенные для приема, преобразования и передачи электрической энергии трехфазного переменного тока.

Столбовые трансформаторные подстанции (СТП) тупикового типа мощностью до 250 кВА, напряжением 6 (10) кВ, напряжением НН 0,4 кВ, представляют собой однострансформаторные подстанции тупикового типа, предназначенные для приема, преобразования и передачи электрической энергии трехфазного переменного тока.



Пункты коммерческого учета (ПКУ) электроэнергии предназначены для учета активной и реактивной энергии прямого и обратного направления в цепях переменного тока напряжением 6 (10) кВ.

Пункты секционирования ПСС (реклоузер) предназначены для повышения надежности воздушных линий напряжением 6 (10) кВ, за счет автоматического секционирования воздушных линий с односторонним и двухсторонним питанием, автоматического ввода резерва, сетевого резервирования, а также за счет разделения линий на отдельные участки для обеспечения бесперебойной работы.



Ячейки комплектные наружной установки (ЯКНО) отдельностоящие, предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока 6 (10) кВ с промышленной частотой 50 Гц, а также для подключения, защиты и подключения, защиты и питания электрооборудования промышленных электропотребителей.



Камеры КСО-386 предназначены для работы в электрических установках трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением 6 (10) кВ для системы с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.

КСО-202 камера сборная одностороннего обслуживания, предназначена для работы в электрических установках трехфазного переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением 6 и 10 кВ для системы с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.



Камеры КСО-307 предназначены для работы в электрических установках трехфазного переменного тока частоты 50 Гц напряжением 6 (10) кВ для системы с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью – замыкания и размыкания тока нагрузки и аварийного тока, для управления и защиты линий и силовых распределительных трансформаторов на промышленных предприятиях и шахтах, в высотных зданиях, жилых домах, в сборных подстанциях.

Камеры сборные серии КСО-298 на номинальное напряжение 6 (10) кВ. Это стандартные ячейки с вакуумными выключателями с локализацией по отсекам. Предназначены для комплектации распределительных устройств трехфазного переменного тока частотой 50 Гц для систем с изолированной или заземленной через дугогасительный реактор нейтралью.



## Краткий обзор оборудования 0,4кВ



Главный распределительный щит (ГРЩ) – это основное устройство в иерархии НКУ. Это основной центр приёма и распределения электроэнергии в каждой сети. Обычно ГРЩ устанавливают сразу после трансформаторной подстанции.

Панели низкого напряжения серии ЩО-70 предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением до 1000В переменного тока частотой 50Гц, служащих для приёма и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания, для измерения и учета электроэнергии.



Шкафы ШРНН (Шкаф распределительный низкого напряжения) служат для приема и распределения электроэнергии и предназначены для установки в распределительных трансформаторных пунктах и трансформаторных подстанциях (ТП, БКТП).

Шкафы ВРУ-8504 предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 380/220 В в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью для защиты линий при коротких замыканиях и перегрузках, а также для нечастых (до 6 раз в сутки) оперативных включений и отключений



Шкафы ВРУ-1 предназначены для приёма и распределения электроэнергии, защиты оборудования от перегрузок и токов короткого замыкания в сетях переменного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 и 60Гц.

Распределительные силовые шкафы ШРС-1 и ШР-11 предназначены для приёма и распределения электрической энергии. Шкафы рассчитаны на номинальные токи до 400 А и номинальное напряжение до 380 В трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц и с защитой отходящих линий предохранителями ППН35-60 (ПН2-60) до 63 А, ППН35-100 (ПН2-100) до 100 А, ППН35-250 (ПН2-250) до 250 А, ППН-37-400 (ПН2-400) до 400 А.



Пункты распределительные серии ПР предназначаются для работы в сетях переменного тока напряжением до 660 В, частотой 50 Гц, и служат для распределения электрической энергии и защиты электроустановок, а также для пусков асинхронных двигателей и нечастых (до 3-х включений в час) оперативных коммутаций электрических цепей.

Щиты Этажные ЩЭ, УЭРМ, ЩЭ-РМ, ЩК навесные, встраиваемые, модульные, 2х, 3х, 4х, 5ти, 6ти квартирные предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 220 В частотой 50Гц, а также защиты линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях. Щиты Этажные представляют собой рамную металлоконструкцию, разделенную на несколько отсеков.



Ящики силовые ЯРП предназначены для нечастых (не более 3-х в час) включений и отключений силовых электрических цепей напряжением 380/220В переменного тока частотой 50Гц с системами заземления, а также для их защиты при перегрузках и коротких замыканиях.

Устройство автоматического включения резерва – важнейшее оборудование, обеспечивающее бесперебойную и эффективную работу на предприятии. При выключении рабочего источника электроэнергии, щит автоматического переключения на резерв ЩАП и шкафы автоматического включения резервных источников серии ШАВР быстро восстановят электроснабжение для потребителей.





Щиты автоматики — это специальные электротехнические устройства, предназначенные для автоматизации производственных процессов, автоматического управления электротехническими устройствами и технологическим оборудованием согласно алгоритмам, запрограммированным в реле или контроллере, а также для защиты отходящих линий.

Ящики серии ЯУ 5000 предназначены для местного, дистанционного и автоматического управления асинхронными электродвигателями мощностью до 75кВт с длительным режимом работы, а также для синхронизации и защиты асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором (пуск электродвигателя и отключение вращающегося электродвигателя).



Шкафы УКРМ - низковольтные регулируемые конденсаторные установки компенсации реактивной мощности. Применяются с целью увеличения коэффициента мощности электрооборудования, повышения качества электроэнергии и снижения энергозатрат.

Щит механизации ЩМ-РУСП-100-1x16/5+2x32/5 IP54. Щиты механизации предназначены для подключения потребителей на строящихся объектах (РУСП — распределительное устройство для стройплощадок). Обеспечивает защиту от коротких замыканий и токов утечки (в зависимости от схемы). Степень защиты IP54 – может использоваться на открытых площадках. Щиты механизации для удобства переноски имеют ручки, а также ножки-опоры для удобного использования. Возможно исполнение по схеме заказчика.



## Шкафы управления пожарной автоматикой.

Шкафы управления пожарной автоматикой серии ШУЗ, ШУОК, ШУ-ОЗК, ШУВК, ШУВД и т.д. Предназначены для управления пожарной сигнализацией, огнезадерживающими клапанами, вентиляцией системами пожаротушения и т.д. Вся продукция сертифицирована.



Шкафы управления ШУ-ОГК предназначены для управления огнезадерживающими клапанами нормально открытого типа с пружинным возвратом. Шкафы управления собираются в металлических корпусах, со степенью защиты IP54. Вся коммутационная часть шкафов находится на монтажной панели, а местное управление и индикация находятся на двери шкафа. Вся коммутация производится напряжением 220В, при этом на управляющие приводы клапана подается 220В или 24В в зависимости от типа клапана.

## Реализованные проекты



Киностудия «Звезда» г. Москва. Главный распределительный щит (ГРЩ) 2500 А

Стадион «Лужники» г. Москва. Главный распределительный щит (ГРЩ) 2000 А



Концертный зал в кремле г. Нижний Новгород. Главный распределительный щит (ГРЩ) 1600 А.

Кировский шинный завод г. Киров. Главный распределительный щит (ГРЩ) 2000 А.



ЖК «Две столицы» г. Санкт-Петербург. Главный распределительный щит (ГРЩ) 2000 А



АО «Стойленский ГОК», шкаф управления конвейером.

Центр обработки данных ВТБ г. Перово, поставка электрощитового оборудования.



Цех переработки сыворотки, Республика Татарстан, Актанышский район, п. Совхоза им. Кирова. Главный распределительный щит (ГРЩ) 2500А.

Тамбовский пороховой завод г. Котовск. Главный распределительный щит (ГРЩ) 400 А.



Тренажерный комплекс учебного центра АО «Невинномысский Азот». Щиты управления двигателями.

Трасса М-4 «Дон» Тульская область. 6 комплектных трансформаторных подстанции БКТП.





Новый логистический и складской комплекс Почта России в г. Челябинск. Главный распределительный щит (ГРЩ) и распределительные щиты.

Централизованное архивохранилище бумажных документов Росреестра село Столбище РТ. 2хКТППГ-КК-630/10/0,4кВ (КТП из сэндвич-панелей).



Высокогорская ЦРБ село Высокая гора, РТ. 2хКТПТ-КК-250/10/0,4кВ комплектная трансформаторная подстанция.



Спортивный комплекс для проведения тренировок и соревнований по лыжным гонкам и биатлону в поселке Мирный, Казань. КТПТ-КВ-160/10/0,4кВ комплектная трансформаторная подстанция.



Система ТСО искусственных сооружений и инженерной инфраструктуры высокоскоростной магистрали Санкт-Петербург – Москва. Столбовые трансформаторные подстанции СТП.

«Тольяттиазот» г. Тольятти. Поставка кабеленесущих систем для электро-снабжения объекта.





НПЗ «Танэко» г. Нижнекамск. Поставка кабеленесущих систем для электро-снабжения объекта.

Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Республике Мордовия г. Саранск. Поставка электрощитового оборудования.



**МЧС России**

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий



Строительство ковид. госпиталя г. Иваново, ул. Любимова 1. Комплектная трансформаторная подстанция КТП.

Лечебный корпус санатория-профилактория «Янтарь», г. Новокуйбышевск. Комплектная трансформаторная подстанция КТП-Т-КК-250/6/0,4кВ.



МОУ «Глебовская СОШ», Московская область, Истринский район, п.Глебовский. Поставка электрощитового оборудования

## Наши партнёры



## Оборудование на значимых объектах



## Сертификаты соответствия



# elektrospektr.ru



elektrospektr.ru



+7(843)203-0-551, 203-0-552, 203-0-553



kazan.elektrospektr@mail.ru



г. Казань, с.Высокая Гора, Энергетиков, 30