



# ТОО Kaz Energo Group

[www.energo-group.kz](http://www.energo-group.kz)

ТОО «Kaz Energo Group» - это группа активно развивающихся компаний, с ориентацией на удовлетворение конкретных потребностей электротехнического рынка Казахстана. Нашим заказчикам мы предлагаем высочайшее качество, гибкие цены и индивидуальный подход.

Доступные цены на весь ассортимент продукции, быстрые поставки и качественный монтаж. Наша Компания является производителем электротехнического оборудования и дилером заводов и компаний:

Ø *«СЗВО» Россия г. Екатеринбург*

Ø *НПФ «Альянс-Электро» г. Санкт-Петербург, Россия*

Ø *«БОСК» Россия, г. Омск*

ТОО «Kaz Energo Group» Ваш надежный партнер в сфере Энергетики. Основная задача нашей компании – решить Ваши проблемы и сделать Вас счастливыми. Мы концентрируем свои силы на комплексных поставках электрооборудования, которые могли бы максимально удовлетворить потребности клиента.

**Серьезное отношение к качеству продукции, которую мы предлагаем, дает уверенность в установлении и развитии долгосрочных отношений с нашими клиентами!**



# Производимая нами продукция

[www.energo-group.kz](http://www.energo-group.kz)



## Камеры КСО-3М

Камеры КСО серии 3 (КСО-366, КСО-366М, КСО-386, КСО-399 и т.п.), имеют простую и надежную конструкцию, по техническим характеристикам не отличаются от широко известных камер КСО-366 и обладают рядом преимуществ:

- уменьшенные габаритные размеры;
- применение современных, более надежных коммутационных аппаратов (выключателей нагрузки и разъединителей с улучшенными эксплуатационными характеристиками);
- применение заземлителей мгновенного действия;
- повышение безопасности при эксплуатации камеры;
- установка на камерах индикаторов высокого напряжения, дающих возможность безопасно получить информацию о наличии высокого напряжения на кабельных присоединениях;
- предусмотрена возможность установки инвентарной изоляционной перегородки для ограждения пространства сборных шин при работе обслуживающего персонала на кабеле.



## Камеры КСО2-10

Камеры КСО2-10 представляют собой модификацию камер КСО2-10-01 (разработка 2001 года) и предназначены для применения взамен камер КСО-292, КСО-285 и КСО-272 и имеют ряд преимуществ перед ранее изготавливаемыми камерами серии КСО-2:

- повышенная надежность в эксплуатации за счет применения современных высоковольтных коммутационных аппаратов (вакуумных выключателей), имеющих высокий механический и коммутационный ресурс;
- релейная защита обеспечивается многофункциональными, малогабаритными, высоконадежными микропроцессорными блоками;
- повышенная эксплуатационная безопасность за счет применения более надежных блокировок коммутационных высоковольтных аппаратов от ошибочных действий персонала подстанций при оперативных переключениях и ремонтных работах, размещение аппаратуры вспомогательных цепей в отдельном съемном релейном шкафу, который полностью изолирован от силовых цепей камеры, размещением сборных шин внутри камеры и ограждением их защитной откидной металлической панелью.



# Производимая нами продукция

[www.energo-group.kz](http://www.energo-group.kz)



**Панели распределительные серии ЩО-70 УЗ**, предназначены для комплектования щитов распределительных устройств трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц сетей с глухозаземлённой или изолированной нейтралью, устанавливаются в электропомещениях и служат для приема, распределения электроэнергии, и защиты от перегрузки и токов короткого замыкания отходящих линий.

Изготавливаемые панели ЩО70 УЗ имеют единую для всех исполнений высоту – 2050 мм, глубину – 600 мм и заменяют собой весь изготавливаемый ранее и в настоящее время в странах СНГ модельный ряд: ЩО70-1 УЗ, ЩО70-2 УЗ, ЩО70-3 УЗ и ЩО70-4 УЗ.

Щиты распределительных устройств комплектуются из вводных, линейных, секционных и торцевых панелей одностороннего обслуживания. Панели ЩО70 изготавливаются в соответствии с требованиями технических условий, а так же требованиями к низковольтным комплектным устройствам – НКУ, (стационарным, для внутренней установки, защищенных передней стороны) и рабочей конструкторской документацией.



**Комплектные трансформаторные подстанции сельского типа СКТП** мощностью 25-250кВА (далее СКТП) представляют собой однострансформаторные подстанции тупикового типа наружной установки и служат для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц, напряжением 6 или 10кВ, преобразования ее в электроэнергию напряжением 0,4кВ и снабжения ею сельскохозяйственных потребителей, отдельных населенных пунктов и небольших промышленных объектов, относящихся к III категории по надежности электроснабжения. Климатическое исполнение и категория размещения У1 для эксплуатации на открытом воздухе в умеренном климате. СКТП предназначена для работы в следующих условиях: - интервал температур от минус 40°С до плюс 45°С; - по условиям работы комплектующей аппаратуры эксплуатация допускается на высоте не более 1000 м над уровнем моря; - окружающая среда не взрыво- и пожароопасная, не содержащая токоведущей пыли, химически активных газов и испарений в концентрациях, разрушающих металл, изоляцию и покрытие подстанции; - СКТП не предназначена для работы в условиях тряски и вибрации.

**Комплектные двухтрансформаторные подстанции** (далее 2КТП) предназначены для приема электроэнергии напряжением 6(10)кВ, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 0,4кВ частотой 50Гц. 2КТП представляет собой стальной сварной корпус, состоящий из трансформаторного отсека и отсеков распределительных устройств высокого и низкого напряжения. Электроэнергия напряжением 6(10)кВ подводится к воздушному или кабельному вводу РУ ВН и далее подается на силовой трансформатор. После преобразования электроэнергия напряжением 0,4кВ распределяется через сборные шины по отходящим линиям. Распределительное устройство низкого напряжения выполняется как на автоматических выключателях, так и на рубильниках. На стороне низкого напряжения может быть установлено устройство для автоматического ввода резерва (АВР) при выключении одного из трансформаторов. 2КТП обеспечивает секционирование сети по стороне высокого напряжения и низкого напряжения с целью повышения надежности электроснабжения.



**КТП киоскового типа** (далее КТП) предназначены для приема, транзита, преобразования и распределения электрической энергии трёхфазного переменного тока промышленной частоты 50Гц номинальным напряжением 6-10кВ и 0,4кВ в системах с глухозаземленной нейтралью на стороне низкого напряжения. КТП используются для электроснабжения объектов строительства, промышленности и сельского хозяйства, коммунальных потребителей и небольших населенных пунктов. Виды климатических исполнений КТП: У1 и УХЛ1, температура окружающей среды: от -40°С до +40°С для У1, от -60°С до +40°С для УХЛ1, высота над уровнем моря не более 1000м. КТП не предназначены для работы в среде, подвергающейся усиленному загрязнению, действию газов, испарений и химических отложений, вредных для изоляции, а также в среде, опасной в отношении взрыва и пожара. КТП киоскового типа устанавливается на простейшую бетонную площадку и имеет три отсека: - устройство распределительное высокого напряжения (УВН), где устанавливаются высоковольтные аппараты коммутации и защиты, - понижающий силовой трансформатор, снижающий первичное напряжение с 6(10)кВ до вторичного напряжения 0,4кВ, - устройство распределительное низкого напряжения (РУ НН), питающие потребителей. КТП имеет устройства, защищающие установки от перегрузок и КЗ а также по дополнительному требованию, фидер уличного освещения, который включается и отключается автоматически по сигналу встроенного реле. Защита от перенапряжений на стороне высокого и низкого напряжения осуществляется разрядниками или ограничителями перенапряжения. Подстанция обеспечивает учет электрической энергии с помощью счетчика на соответствующих трансформаторах тока, имеет электрические и механические блокировки, обеспечивающие безопасную работу обслуживающего персонала. КТП поставляются заказчику в полной заводской готовности для монтажа и подключения. Силовые трансформаторы либо входят в комплект КТП, либо поставляются отдельно (в зависимости от требования заказчика). Подстанции могут выполняться как по тупиковой, так и по проходной схеме, в них предусмотрено как воздушное, так и кабельное исполнение вводов ВН и выводов НН. При воздушном вводе КТП подключается к ЛЭП через высоковольтные разъединители, которые поставляются комплектно с КТП и устанавливаются на ближайшей к ней опоре.



# Производимая нами продукция

[www.energo-group.kz](http://www.energo-group.kz)



**Комплектная двухтрансформаторная подстанция утепленная типа «сэндвич»** (далее 2КТП НУ) напряжением 6(10)/0,4кВ предназначена для приема электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты напряжением 6(10)кВ, трансформирования его до уровня 0,4кВ и распределения для электроснабжения промышленных, сельскохозяйственных, коммунальных объектов. 2КТП НУ соответствует всем требованиям. Климатическое исполнение и категория размещения для эксплуатации на открытом воздухе в умеренном климате. 2КТП НУ предназначена для работы в следующих условиях: - интервал температур от минус 55°С до плюс 45°С; - по условиям работы комплектующей аппаратуры эксплуатация допускается на высоте не более 1000м над уровнем моря; - окружающая среда не взрыво- и пожароопасная, не содержащая токоведущей пыли, химически активных газов и испарений в концентрациях, разрушающих металл, изоляцию и покрытие подстанции; - 2КТП НУ не предназначена для работы в условиях тряски и вибрации.

Конструкция 2КТП НУ имеет каркасно-панельное решение. Основной несущий каркас модуля 2КТП НУ выполнен из стального профильного проката и прямоугольного замкнутого профиля. Стеновые панели 80(50)мм, пол, потолок утеплены плитами из базальта. Пол - рифленый стальной лист толщиной 4мм. Кровля – профнастил или сварная из листа 1,5мм. Модули 2КТП НУ разделены на отсеки: - отсек трансформатора №1; - отсек трансформатора №2; - отсек РУ ВН 6(10)кВ и РУ НН 0,4кВ с коридорами обслуживания. Силовые трансформаторы поставляются отдельно и монтируются на месте установки 2КТП НУ. Установка или смена силового трансформатора производится через ворота трансформаторного отсека. Силовой трансформатор устанавливается на основание с направляющими. В зависимости от мощности трансформатора выполняется маслобункер на 20% масла в составе рамы основания или маслобункер на полный объем масла под полом КТП, в этом случае под трансформатором полы выполняются из мелкоячеистой решетки. Антикоррозионная защита стальных конструкций, "Защита строительных конструкций от коррозии". Все применяемые материалы сертифицированы. На всех дверях 2КТП НУ оборудована система запоров для защиты от несанкционированного доступа к оборудованию. Конструкция блока 2КТП НУ обеспечивает доступ для безопасного обслуживания и ремонта электрооборудования.



**Дизель генераторные установки G-Force (10 – 2000кВт)** – автономное устройство, которое осуществляет производство электроэнергии посредством сжигания дизельного топлива. Конструкция состоит из генератора, вырабатывающего переменный ток, и ДВС. Такой агрегат устанавливается на общую платформу и жестко прикрепляется к металлической раме.

**Дизель генераторные установки G-Force** имеют гарантию один год и обеспечиваются всеми необходимыми расходными материалами и запчастями. Дизельные генераторы марки «G-Force» комплектуются двигателями, изготовленными по лицензии Британской компании «RICARDO» и генератором «Kaijieli» по лицензии Французской компании «LEROY SOMER». Для обеспечения функций автоматики используется контроллер фирмы «HARSEN» (Гонг Конг).

#### Варианты исполнения:

**Открытый:** данные установки предназначены для эксплуатации в специально подготовленном помещении с оптимальными параметрами температуры, защиты и вентиляции. Конструктивной особенностью дизельного генераторного устройства является расположение на сварной металлической раме и наличие антивибрационных креплений.

**В кожухе:** такие дизель генераторные установки идеально подходят для эксплуатации в жилых зонах и на открытых площадках в непосредственной близости от потребителей электроэнергии. Термостойкий шумоизолирующий материал кожуха является экологически и гигиенически безопасным, не накапливает статическое электричество.

**Контейнерный:** такие установки предназначены для эксплуатации на любых площадках. Блок-контейнер служит для размещения ДГУ, электрощитового, коммутационного оборудования, обеспечивает необходимые условия функционирования размещенного механизма, его защиту от повреждения и воздействий различных факторов внешней среды.

## Дизельные генераторные установки (ДГУ) мировых брендов (мощностью от 10 до 4080кВт):

Дизельные генераторы собираются на основе качественных двигателей ТМЗ, ММЗ и ЯМЗ. Основные преимущества:

- ✓ прекрасно работают на топливе любого качества
- ✓ принимают до 100% нагрузки одновременно
- ✓ их легко обслуживать и ремонтировать

Дизельные генераторы укомплектованные двигателями корейского производства «Doosan», которые по качеству разительно превосходят российские, хотя цена остается сопоставимой. Основные преимущества:

- ✓ неприхотливы к условиям эксплуатации и качеству горюче-смазочных материалов
- ✓ имеют большой запас мощности

Дизельные генераторы оснащённые двигателями шведского производства «Volvo Penta». Основные преимущества:

- ✓ в своем классе они имеют самый выгодный расход топлива

Дизельные генераторы оборудованы японскими двигателями «Mitsubishi». Основные преимущества:

- ✓ большой моторесурс за счет камеры внутреннего сгорания и самоочищающихся форсунок
- ✓ работают даже в экстремальных условиях

Дизельные генераторы выпускаются на базе дизельных двигателей «MTU» (Германия). Основные преимущества:

- ✓ высокая надежность (двигатели «MTU» используются на оборонной промышленности Германии)
- ✓ наличие электронного блока управления, который будет сигнализировать вам о любых изменениях
- ✓ способность работать 24 часа в сутки при максимальной нагрузке

Дизельные генераторы функционирующие на двигателях английского производства «Perkins». Основные преимущества:

- ✓ диапазон мощности от 10 до 1800 кВт делает их пригодными для любых задач
- ✓ просты в обслуживании и ремонте



## Блочно – модульное здание (БМЗ) для Дизель-генераторной установки, собственного производства.

В основе здания стальная конструкция из трубы профильной с усиленным поясом по периметру пола из горячекатаного швеллера. Для теплоизоляции БМЗ применяют утеплитель марки ISOVER толщиной 80-100мм с защитой от проседания. Наружная и внутренняя отделка стен- окрашенный стальной оцинкованный профиль (по желанию заказчика можем применить другие материалы). Толщина стен 150мм.

Преимущество БМЗ в отличии от ДГУ в кожухе - есть все удобства для обслуживания и диагностики самого генератора.

В стандартную комплектацию входят:

- Освещение
- Пожарно-охранная сигнализация
- Отопление
- Жалюзи с электроприводом

По желанию заказчика в комплектацию можно добавить модуль порошкового пожаротушения, систему контроля климата, ящик для инструментов и многое другое.

У нас индивидуальный подход к каждому клиенту! На все модульные здания дается соответствующая документация и гарантия. Работа с регионами, возможность транспортировки МЗ к месту назначения с проведением пуско-наладочных работ.



# Контактные данные

[www.energo-group.kz](http://www.energo-group.kz)

*Технический директор*

**Пермяков Андрей Владимирович**

+7 705 103 34 99

+7 (727) 398 39 39

Mail: pav@energo-group.kz

*Специалист отдела проектов*

**Головизин Игорь Олегович**

+7 705 761 71 39

+7 (727) 398 39 39

Mail: sales@energo-group.kz

*Специалист отдела проектов*

**Шевалов Александр Сергеевич**

+7 701 716 49 79

+7 (727) 398 39 39

Mail: info@energo-group.kz

**Адрес:** Алматинская область, Илийский район, Поселок Отеген

Батыр, 3. Батталханов 22

**Почтовый индекс:** 040700

**БИН:** 130340006095

**ИИК:** KZ088560000007001406

**Банк:** АЛМАТИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ АО «Банк Центр Кредит» в поселке Отеген Батыр

**БИК:** KСJBKZKX

