

КЗЭТО

Казанский Завод
Электротехнического
Оборудования



Производство,
поставка и монтаж
электрооборудования

2016

www.electroms.ru

ОБЩИЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Каталог содержит сведения о производимом оборудовании.

В каталоге представлены основные технические и электротехнические параметры оборудования. Более подробную информацию можно получить как у специалистов предприятия, так и из специализированных каталогов на каждый тип изделия.

Казанский завод электротехнического оборудования –
это комплексное решение
Ваших задач от создания проекта
до сдачи в эксплуатацию.

КЗЭТО

Казанский Завод
Электротехнического
Оборудования

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Кулагина 10/6.

Тел. /факс (843) 278-43-48(58)

www.electroms.ru, www.кзэто.рф



О компании

Казанский завод электротехнического оборудования работает на рынке России более 12 лет. До 2012 г. предприятие выпускало продукцию под наименованием “ЭМС”. С 2012 г. проведены работы по ребрендингу компании - предприятие переименовано в ООО “КЗЭТО”. Миссия компании состоит в комплексном удовлетворении потребностей клиентов за счет разработки и внедрении новейших технологических решений в области электроснабжения и электрощитового оборудования. Мы располагаем квалифицированными техническими кадрами, производственной базой, необходимой техникой и оборудованием. Принципы деятельности “КЗЭТО” - качество и надежность изделий, доступные цены, обязательность перед клиентами и партнерами. Ценовая политика компании позволяет занимать лидирующие позиции по соотношению “цена/качество” на территории всей Российской Федерации.

- Казанский завод электротехнического оборудования имеет налаженное сертифицированное производство Блочных Комплектных Трансформаторных Подстанций БКТП (в бетонной оболочке, “сендвич-панели”), Комплектных Трансформаторных подстанций наружной установки КТПНу, электрощитового оборудования 10/6 кВ и 0,4 кВ, ТП, РП, ГРЩ, НКУ, ячеек КСО-399 и пр.
- Казанский завод электротехнического оборудования освоил производство малогабаритных БКТП, отливаемых и изготавливаемых по европейской технологии. Малогабаритные БКТП позволяют решать целый комплекс задач, в т.ч. по экономии места отведенного для оборудования.
- Казанский завод электротехнического оборудования является эксклюзивным официальным дилером по Республике Татарстан ТОО “Уральский трансформаторный завод” (ТОО “УТЗ”) и поставляет трансформаторы типа: ТМ, ТМГ, ТМЗ, ТМГФ и пр.
- Казанский завод электротехнического оборудования является официальным дилером конденсаторного завода “НЮКОН”, производящего УКРМ, АУКРМ.
- Казанский завод электротехнического оборудования является эксклюзивным официальным дилером по Республике Татарстан компании “ЭЛЕКТРА” и поставляет фурнитуру для электрощитового оборудования ТМ “MESAN”, которая на сегодняшний день является наиболее востребованной из представленных на рынке аналогов, отвечающих по качеству всем требованиям заказчика.

Нашими партнерами являются ведущие производители и поставщики электрооборудования, компании: “Schneider Electric”, “ABB”, “Контактор”, “Legrand”, “Siemens”, “ЭТМ”, “Русский свет”, “Электрокомплект” и т.д. Нашими постоянными клиентами стали ведущие организации Республики Татарстан: МУП “Казметрострой”, МУП “Казгорсвет”, КЭС ОАО “Татэнерго”, ХПП ОАО “Вамин-Татарстан”, ОАО “Ак Барс” Банк, ОАО “Нижнекамскнефтехим”, ОАО “Холод”, ОАО “Нефис-Косметикс”, ОАО “ПК Красный восток”, ОАО “Бурундуковский элеватор”, “ПСО Казань”, УКС администрации г. Казани, МУП единого заказчика, ООО “НУР-1”, ОАО “Вакууммаш”.

Казанский завод электротехнического оборудования имеет обширный опыт сотрудничества и поставок продукции в регионы Российской Федерации. Так, например, трансформаторными подстанциями типа БКТП оснащены следующие объекты: 2 БКТП-Т-КК-2х800-10/0.4; БКТП-Т-КК-800-10/0.4 в модульных блоках типа “Сэндвич” для электроснабжения АГНКС “Газпром Газомоторное Топливо”; 6БКТП-Т-КК-2х630-10/0.4; 6БКТП-Т-КК-2х1000-10/0.4; 2БКТП-Т-КК-2х800-10/0.4 в модульных блоках типа “Сэндвич” для электроснабжения нефтеперерабатывающей станции Татнефть; 2 БКТП-1000 для электроснабжения химведприятия НАК “АЗОТ” (г. Новомосковск, Тульской области); 2БКТП - 630 для электроснабжения гипермаркета “Магнит” (г. Самара); производство и поставка оборудования для 2 комплектов внутрицеховой 2 КТП-2500-10/0.4, для электроснабжения цеховых помещений Трубного Завода (г. Набережные Челны, Татарстан); 2 БКТП-1250-10/0.4 для электроснабжения лабораторного корпуса технополиса “Химград” (г. Казань, Татарстан); КТП-1600-10/0.4 для электроснабжения цеховых помещений ОАО “Камаз Металлургия” (г. Набережные Челны, Татарстан); РП-6 кВ для электроснабжения гипермаркета “Лента” (г. Уфа, Башкортостан), 2БКТП-630-6/0.4 для электроснабжения нефтяного объекта Компании “Русснефть” (г. Нижневартовск, Ханты-Мансийский авт. округ), ОАО “Казанские Электрические Сети” 2БКТП-1000 (3шт.), 3БКТП-400-10/0.4 (Юматов), 3БКТП-630-6/0.4 (Благовещенск) для электроснабжения объектов Баш РЭС и многие другие.



Приглашаем Вас к сотрудничеству на взаимовыгодных условиях!

БКТП В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКАХ

Блочные комплектные трансформаторные подстанции типа БКТП в железобетонной оболочке мощностью от 100 кВа до 2500 кВа предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на напряжение 6(10)кВ.

БКТП предназначены для электроснабжения промышленных предприятий, жилищно-коммунальных объектов, а так же коттеджных поселков и зон индивидуальной застройки в сетях с изолированной нейтралью на стороне 0,4 кВ.

Каждый блок изготавливается индивидуально исходя из конструктивных особенностей проекта, что в свою очередь позволяет не ограничиваться одно и двух блочными проектами, а смело дает возможность производить многоблочные трансформаторные подстанции и большие распределительные пункты (БРП и т.п.)

В основе изготовления БКТП в железобетонной оболочке лежит многолетний опыт специалистов "КЗЭТО", ежедневно работающих над улучшением и совершенствованием продукта.

Вся продукция изготавливается из высококачественных материалов. Двери, жалюзи и ворота изготавливаются из стальных листов полностью покрытых порошковой краской.



Корпус блока сделан из армированного бетона марки В30, что обеспечивает срок службы не менее 25 лет.

Разработанные нами габариты подстанций дают возможность предлагать множество вариантов компоновки оборудования РУВН, РУНН, трансформаторного отсека, отсека дизель - генераторных устройств, операторных, комнат отдыха и т.п.

БКТП поставляется в виде блоков полной заводской готовности, укомплектованных

системой освещения, вентиляции, охранной и пожарной сигнализацией. При желании заказчика существует так же возможность организовать системы микроклимата, светодиодное освещение и т.д.

Блочные комплектные трансформаторные подстанции нашего производства оснащаются всеми типами и марками оборудования, сертифицированными и аккредитованными на территории РФ.

КЗЭТО предлагает широкий выбор оборудования собственного производства для комплектации БКТП

В распределительных устройствах высокого напряжения (РУВН):

- ✓ 1. ячейками КСО-399 - с установленными выключателями:
 - ВНА (Выключатель нагрузки автогазовый)
 - ВНР (Выключатель нагрузки с ручным приводом),
 - РВЗ (Разъединитель внутренней установки с замедляющими ножами).
 - ВНРВ (Выключатель нагрузки вакуумный разъединяющий)
- ✓ 2. КСО - 299, КСО - 299(М) комплектуемые вакуумными выключателями (BB/TEL(Таврида электрик); Sion (SIEMENS); VD4 (ABB); Evolis (Schneider electric); VL-12 (Элтехника) и др.).
- ✓ 3. КРУ с выкатными вакуумными выключателями (BB/TEL (Таврида электрик); Sion (SIEMENS); VD4 (ABB); Evolis (Schneider electric); VL-12 (Элтехника) и др.).
- ✓ 4. КРУ с элегазовыми выключателями SL производства компании “Элтехника”.



Так же наша компания имеет возможность укомплектовать БКТП моноблоками типа RM6 (Schneider electric); SafeRing (ABB); 8DJH (SIEMENS) и др.

В распределительных устройствах низкого напряжения:

1. ГРЩ, НКУ, ЩО-70(М), ВРУ комплектующиеся оборудованием всех производителей аккредитованных и сертифицированных на территории РФ: (Sentron (SIEMENS); Emax, Tmax (ABB); EasyPact, Masterpact (Schneider electric); Протон (Контактор); USB, UAN (Hyundai); DMX, DPX (LEGRAND) -, EKF, IEK, и т.д.)

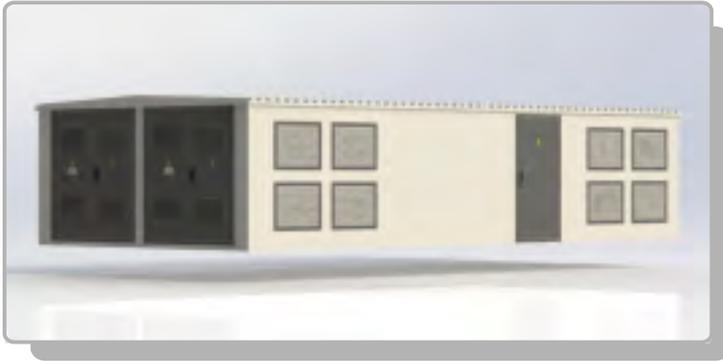


2. ШРНН на базе планочных рубильников (XLBM (ABB); ARS (Апатор - электро); OptiVert (КЭАЗ); L, SL (JEAN MULLER и т.д.)

Распределительные устройства низкого напряжения могут комплектоваться различными системами учета с дистанционной передачей данных, системами автоматического ввода резерва и возврата в нормальный режим, индикацией напряжений и токов.

БКТП Сэндвич

Блочные комплектные трансформаторные подстанции в оболочке из «сэндвич-панелей» типа БКТП (далее по тексту - БКТП) мощностью от 100кВА до 2500кВА предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на напряжение 6(10)кВ.



БКТП предназначены для электропитания промышленных предприятий, жилищно-коммунальных объектов, а также коттеджных поселков и зон индивидуальной застройки в сетях с изолированной нейтралью на стороне 6(10) кВ и глухоземленной нейтралью на стороне 0,4 кВ.

БКТП из «сэндвич-панелей» представляет собой конструкцию, состоящую из металлического каркаса, стены и потолка

которые обшиты панелями типа «Сэндвич» с утепленным наполнителем. В качестве наполнителя используется минеральная плита из базальтового волокна. Материал утеплителя является экологически чистым, негорючим (при воздействии открытого пламени не выделяет токсичных веществ и неприятного запаха). Основание подстанции изготавливается по технологии сдвоенного пола с укладкой между ними так же минеральных листов из базальтового волокна, двери утепляются аналогично.

Отличительной особенностью данного изделия являются габаритные ресурсы-конструкторы компании «КЗЭТО» каждый проект моделируют отдельно под особенности закладываемого оборудования, таким образом достигая наиболее оптимального решения при выборе габаритных размеров и компоновок, а это значительно отражается на финансовой и технической составляющих.

Еще одним преимуществом является малая масса, что в свою очередь позволяет значительно расширить зоны географического расположения этих подстанций, так как существует возможность обойтись без капитальных строительных работ при подготовке фундаментного основания. Другим преимуществом является гораздо более широкий выбор компоновок для распределительных устройств с возможностью двухстороннего обслуживания.



КЗЭТО предлагает широкий выбор оборудования собственного производства для комплектации БКТП.

В распределительных устройствах высокого напряжения (РУВН):

- 1. ячейками КСО-399** - с установленными выключателями :
ВНА (Выключатель нагрузки автогазовый)
ВНР (Выключатель нагрузки с ручным приводом),
РВЗ (Разъединитель внутренней установки с заземляющими ножами).
ВНВР (Выключатель нагрузки вакуумный разъединяющий)
- 2. КСО-299, КСО-299М** комплектуемые вакуумными выключателями (ВВ/TEL (Таврида электрик); Sion (SIEMENS); VD4 (ABB); Evolis (Schneider electric); VL-12 (Элтехника) и др.).
- 3. КРУ** с выкатными вакуумными выключателями (ВВ/TEL (Таврида электрик); Sion (SIEMENS); VD4 (ABB); Evolis (Schneider electric); VL-12 (Элтехника) и др.).
- 4. КРУ** с элегазовыми выключателями SL производства компании «Элтехника»

Также наша компания имеет возможность укомплектовать БКТП моноблоками типа RM6 (Schneider electric); SafeRing (ABB); 8DJH (SIEMENS) и др.

В распределительных устройствах низкого напряжения:

- 1. ГРЩ, НКУ, ЩО-70(М), ВРУ** комплектующиеся оборудованием всех производителей аккредитованных и сертифицированных на территории РФ: (Sentron (SIEMENS); Emax, Tmax (ABB); EasyPact, Masterpact (Schneider electric); Протон (Контактор); USB, UAN (Hyundai); DMX, DPX (LEGRAND) - , EKF, IEK, и т.д.)
- 2. ШРНН** на базе планочных рубильников (XLBM (ABB); ARS (Апатор-элктро); OptiVert (КЭАЗ); L,SL (JEAN MULLER) и т.д.)

Распределительные устройства низкого напряжения могут комплектоваться различными системами учета с дистанционной передачей данных, системами автоматического ввода резерва и возврата в нормальный режим, индикацией напряжений и токов.



МБКТП

Казанский завод электротехнического оборудования освоил производство малогабаритных БКТП, изготавливаемых по европейской технологии, чем значительно расширил линейку решений в производстве трансформаторных подстанций. Малогабаритные БКТП



позволяют решать целый комплекс задач, в первую очередь - экономия места, что имеет огромное значение при распределении места в пределах городской застройки.

Каркас МБКТП изготавливается из высококачественного армированного бетона, ворота и двери окрашены порошковой краской, что обеспечивает долговечность эксплуатации, (не менее 25 лет).

Одним из основных преимуществ является использование цельно-монолитного железобетонного корпуса, что позволяет сократить объемы выполняемых монтажных работ.

Небольшие габариты подстанции никак не повлияли на условие размещения электрооборудования - сохраняется возможность размещения РУВН, трансформатора и РУНН в отдельных отсеках, разделенных перегородками.

В малогабаритные комплектные трансформаторные подстанции производства КЗЭТО возможна установка как сухих трансформаторов, так и масляных за счет встроенного маслобсборника, мощностью до 400 кВа. Обслуживание трансформаторов после их установки производится из встроенных ворот, предоставляющих полноценный доступ для проведения работ по обвязке, осмотра и ремонта трансформатора.

РУНН располагается на металлическом щите, и вполне умещает в себе весь необходимый объем оборудования, широкий диапазон планочных рубильников (XLBM (ABB), ARS (Апатор-электро), OptiVert (КЭАЗ), SL (JEAN MULLER и т.д.); автоматических выключателей (Sentron (SIEMENS), Emax, Tmax (ABB), EasyPact, Masterpact (Schneider electric), Протон (Контактор), USB, UAN (Hyundai), DMX, DPX (LEGRAVD), EKF, IEK, и т.д.)



Габариты МБКТП позволяют использовать по стороне высокого напряжения оборудования как тупикового, так и проходного исполнения. Разработанные нами решения позволяют использовать в качестве оборудования 6-10 кВ не только готовые моноблоки типа Rm6 (Schneider electric); SafeRing (ABB); 8DJH (SIEMENS), но и оборудование собственного производства, например КСО-399-625, с выключателями типа ВНА и КРУ на базе элегазовых выключателей SL-12, что позволяет снизить стоимость трансформаторной подстанции и сформировать одно из наиболее конкурентоспособных предложений на рынке.

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки (далее по тексту - КТПНу) в металлической оболочке мощностью от 16 кВа до 1000 кВа предназначены для приема, распределения электроэнергии переменного трехфазного тока промышленной частоты напряжением 6(10) кВ, понижения и распределения напряжением 0,4 кВ.

КТПНу применяется для электроснабжения промышленных, сельскохозяйственных, коммунальных объектов в кольцевых и радиальных схемах распределительных сетей.

КТПНу предназначена для эксплуатации на открытом воздухе в условиях умеренного климата при предельных значениях температуры окружающей среды от - 40 до + 45.

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки представляют собой сварную металлоконструкцию, разделенную на несколько отсеков: отсек РУВН, РУНН и отсек силового трансформатора. Так же для более компактных решений у нас имеется вариант совмещенного РУВН и силового трансформатора.



В плане комплектации оборудованием, предлагается широкий выбор исполнений распределительных устройств высокого напряжения: глухой ввод (без коммутационного аппарата), тупиковые и проходные, с воздушным и кабельным вводом, выводом, а так же на базе ячеек КСО-399 с установленными выключателями типа: **ВНА** (Выключатель нагрузки автогазовый); **ВНР** (Выключатель нагрузки с ручным приводом); **РВЗ** (Разъединитель внутренней установки с заземляющими ножами)

Исполнение по РУНН возможно как на щитах, так и в шкафах корпусного исполнения. КТПНу является наиболее бюджетным сегментом в линейке комплектных трансформаторных подстанций, но современные тенденции развития металлообработки и покрытие порошковой покраской позволяют обеспечить высокое качество продукции, в том числе повышенную стойкость к коррозии.

С недавних пор компания «КЗЭТО» начала выпуск сборных, трансформаторных подстанций в металлическом корпусе, на основании клепального и болтового соединения.

Главным достоинством данных подстанций является практически полное отсутствие сварных соединений, что избавляет нас от мест, наиболее подверженных коррозии.

Компания «КЗЭТО» предлагает множество типовых вариантов решения проектов трансформаторных подстанций в металлической оболочке: от самых малогабаритных (1510x2020), до многоблочных распределительных.



КСО-299

Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО - 299 предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 6 или 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц. Камеры предназначены для работы внутри помещений при следующих условиях:



- Температура окружающего воздуха от минус 25 С до плюс 40 С
- Высота над уровнем моря не более 1000 м
- Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Универсальность КСО - 299 в том, что они могут использоваться как для комплектации блочных или внутрицеховых трансформаторных подстанций, так и для создания многосекционных полноценных БРП, ЗРУ. К тому же

имеется вариант исполнения вводно-трансформаторных ячеек. Малые габариты значительно снижают затраты на строительство помещений РУВН, а также легко производить модернизацию существующих без увеличения объемов помещений.

Конструктивно КСО-299 состоит из полностью сборного каркаса, благодаря чему мы достигли максимальной универсальности конструкции, что дает нам возможность предлагать широкий выбор применяемого оборудования. Простота монтажа и наладки обеспечивается удобным доступом к местам крепления ячеек, кабельных и шинных присоединений. Внутренний объем ячейки разделен на несколько отсеков: силовой отсек шинного разъединителя, силовой отсек вакуумного выключателя и линейного разъединителя, отсек релейной защиты и автоматики.



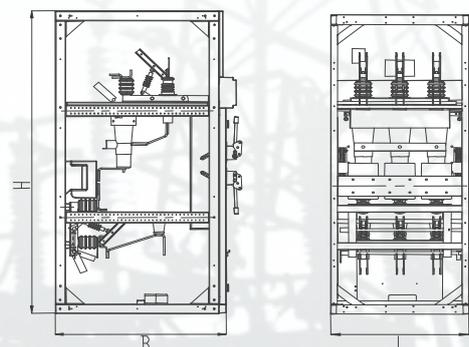
Высокая надежность сборки и входящего в КСО - 299 оборудования сводит к минимуму затраты на ремонт и обслуживание, а установленные механические и электромагнитные блокировки, исключают ошибочные операции персонала.

Специалистами компании КЗЭТО разработаны множество вариантов типовых схем релейной защиты и автоматики, обеспечивая широкий выбор решений для каждого заказчика.

В качестве силового выключателя предлагаем вакуумные выключатели следующих марок и производителей: ВВ/TEL (Таврида электрик); Sion (SIEMENS); VD4 (ABB); Evolis (Schneider electric); VL-12 (Элтехника) и др.

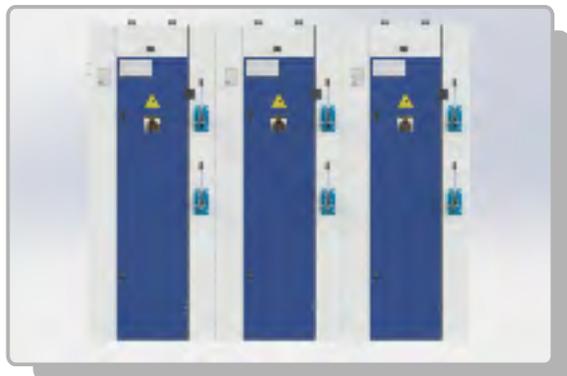
Для реализации релейной защиты устанавливаются современные микропроцессорные устройства отечественных и зарубежных производителей Орион, Сириус (Радиус автоматика); SPAC, REF (ABB); Micom, Sepam (Schneider electric) и др.

Название	L ширина, мм	B глубина, мм	H высота, мм
КСО-299	750-1000	1100	2200



КСО-399

Камеры сборные одностороннего обслуживания (сокращенно КСО-399) могут представлять собой сварную металлоконструкцию из стальных профилей, с отсеком коммутационного аппарата и отсеком вторичных цепей, каждый из которых запирается отдельной дверью. КСО-399 в сварном корпусе является хорошим вариантом для комплектования РУВН 10(6) Кв в комплектных трансформаторных подстанциях наружной установки из-за своих ценовых показателей, сочетая одновременно в себе малую стоимость и проверенную годами надежность. Так же мы предлагаем сборный вариант исполнения КСО-399, состоящий из отдельных деталей стыкующихся клепальным и болтовым соединением, что позволяет легко моделировать конструкцию под особенности проекта. Сборные ячейки камер одностороннего обслуживания оснащаются клапаном избыточного давления, что обеспечивает защиту персонала при внутренних дуговых коротких замыканиях. Мы расширили линейку ячеек КСО-399 и теперь предлагаем так же объединенные вводно-секционные ячейки, что совершенно не влияет на габаритные характеристики предлагаемых ячеек.



Камеры предназначены для работы внутри помещений при следующих условиях:

- Температура окружающего воздуха от минус 25С до плюс 40С
- Высота над уровнем моря не более 1000м
- Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.



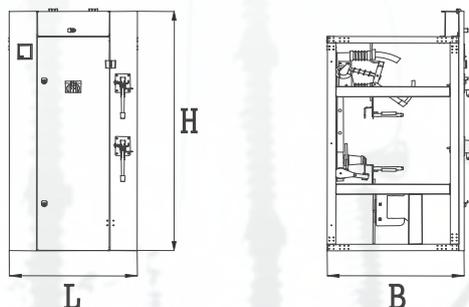
Коммутационный аппарат крепится на заднюю стенку корпуса, рычаги оперирования при этом вынесены на переднюю панель. Между рычагами оперирования главными ножами и ножами заземления выполнена механическая блокировка, предотвращающая ошибочное одновременное включение. Выполняется блокировка открывания двери при включенных главных ножах. Доступ в камеру КСО осуществляется через одностворчатую дверь, на которой имеется смотровое окно для обзора внутренней зоны камеры, особенно выключатель нагрузки. На дверях камер установлены замки, которые запираются одним ключом. Для освещения используются универсальные светильники, удовлетворяющие требованиям замены осветительных ламп без отключения РУВН.

В ячейки КСО-399 устанавливаются коммутационные аппараты следующих типов :

- ВНА** (Выключатель нагрузки автогазовый)
- ВНР** (Выключатель нагрузки с ручным приводом),
- РВЗ** (Разъединитель внутренней установки с заземляющими ножами).
- ВНРВ** (Выключатель нагрузки вакуумный разъединяющий)

Имеется возможность установки элементов для организации учета и приборов контроля, посредством установки трансформаторов тока напряжения производителей СЗТТ, Электроцит К, Электроцит-Самара и т.д.

Габариты ячеек:



Название	L ширина,мм	B глубина,мм	H высота,мм
КСО-399-625	624	800	1900
КСО-399-750	750	800	1900
КСО-399-800	800	800	1900
КСО-399-1000	1000	800(1000)	1900

НКУ- НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Низковольтные комплектные устройства предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, и напряжением до 0,4 кВ (380В). Шкафы применяются в комплектных трансформаторных подстанциях, либо в отдельном исполнении, как одностороннего, так и двухстороннего обслуживания.



Широкий набор схемных решений НКУ обеспечивает свободу выбора технических решений для каждого конкретного объекта, дистанционного, автоматизированного и ручного управления, контроля сигнализации и защиты оборудования от токов короткого замыкания и перегрузок, защиты людей от поражения электрическим током. НКУ изготовлено из материалов, способных выдерживать механические, электрические и тепловые нагрузки, а также воздействие влажности, которые обычно имеют место при нормальных условиях эксплуатации.

Наше предприятие классифицирует и предлагает низковольтные шкафы различных исполнений: ГРЩ (главный распределительный щит); ЩО-70 (щит обслуживания); ШРНН (шкаф распределительный низкого напряжения); ВРУ (вводно - распределительное устройство) и ШАиУ (шкаф автоматики и управления).

Наше предприятие классифицирует и предлагает низковольтные шкафы различных исполнений: ГРЩ (главный распределительный щит); ЩО-70 (щит обслуживания); ШРНН (шкаф распределительный низкого напряжения); ВРУ (вводно - распределительное устройство) и ШАиУ (шкаф автоматики и управления).

ГРЩ - главный распределительный щит с номинальным током до 6300А, как одностороннего так и двухстороннего обслуживания. Корпус шкафов представляет собой сборный каркас на клепально-болтовом соединении. Доступ к коммутирующим аппаратам осуществляется через металлические двери, дополнительно, при необходимости, доступ к токоведущим частям ограничивается фальш панелями для обеспечения безопасного обслуживания. Применяется практически весь спектр коммутирующих устройств всех мировых производителей, имеющих аккредитацию на территории РФ. Автоматические выключатели стационарного, втычного и выкатного исполнения. Каждый шкаф НКУ проектируется индивидуально, исходя из спецификации оборудования и пожеланий заказчика. Разработаны и внедрены множество решений АВР (автоматический ввод резерва) на программируемых логических реле.





ЩО-70 уже на протяжении многих лет зарекомендовали себя надежными и в то же время простыми в обслуживании панелями в линейке шкафов низковольтного оборудования. Каркас представляет собой сварную металлоконструкцию, панели крепления коммутирующих аппаратов являются универсальными для обеспечения возможности моделирования под специфику устанавливаемого оборудования. Панели ЩО-70 применяются при номинальных токах до 3200А, практически не имеют ограничений при выборе фирмы производителя коммутирующих устройств. Устанавливается в блочные комплектные трансформаторные подстанции, либо поставляются отдельно.

Шафы типа НКУ и панели ЩО-70 комплектуются оборудованием всех производителей аккредитованных и сертифицированных на территории РФ: (Sentron (SIEMENS); Emax, Tmax (ABB); EasyPact, Masterpact (Schneider electric); Протон (Контактор); USB, UAN (Hyundai); DMX, DPX (LEGRAND)-, EKF, IEK, и т.д.)

ШРНН - шкаф распределительный низкого напряжения, является самым малогабаритным и в то же время самым вместительным решением в сегменте шкафов низковольтного оборудования. Достигается это за счет использования в качестве линейных аппаратов планочных рубильников, которые по своей конструкции очень компактны и удобны как в эксплуатации, так и при проведении монтажных работ. В качестве вводных и секционных аппаратов используются автоматические выключатели или выключатели нагрузки.



Корпус ШРНН сборный, на основании клепально-болтового соединения. Оборудование комплектуется таким образом, чтобы персонал имел доступ для проведения работ по осмотру и ремонту оборудования.

Комплектуются ШРНН следующим оборудованием: планочными рубильниками XLBM (ABB); ARS (Апатор-электро); OptiVert (КЭАЗ); L, SL (JEAN MULLER и т.д.), вводными и секционными аппаратами Sentron (SIEMENS); Emax, Tmax (ABB); EasyPact, Masterpact (Schneider electric); Протон (Контактор); USB, UAN (Hyundai); DMX, DPX (LEGRAND) -, EKF, IEK, и т.д.

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ВНУТРИЦЕХОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Комплектные трансформаторные подстанции внутрицехового исполнения мощностью до 2500 кВа предназначены для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6 и 10 кВ, преобразования его в напряжение 0,4 кВ и распределения по потребителям.



Компания КЗЭТО предлагает широкий выбор комплектующих для подстанций внутрицехового исполнения. Наши специалисты учтут все особенности существующего помещения и предложат наиболее удачные варианты компоновки оборудования, путем создания точной 3D модели проектируемой подстанции, что в свою очередь

позволит легко произвести модернизацию существующих без увеличения объемов помещений. Предложим наилучший вариант исполнения шкафов РУНН, при необходимости сконструируем под любые особенности архитектурных требований. В комплект поставки по желанию заказчика мы так же можем включить элементы соединения силовых цепей (шинные мосты, кабельные перемычки), тележки для обслуживания выключателей и других элементов для удобной и безопасной эксплуатации оборудования.

КЗЭТО предлагает широкий выбор оборудования собственного производства для комплектации комплектных трансформаторных подстанций внутрицехового исполнения.

В распределительных устройствах высокого напряжения (РУВН):

1. ячейками КСО-399 с установленными выключателями :

ВНА (Выключатель нагрузки автогазовый);

ВНР (Выключатель нагрузки с ручным приводом);

РВЗ (Разъединитель внутренней установки с заземляющими ножами);

ВНРВ (Выключатель нагрузки вакуумный разъединяющий).

2. КСО-299, комплектуемыми вакуумными выключателями (ВВ/TEL(Таврида электрик); Sion (SIEMENS); Vd4 (ABB); Evolis (Schneider electric); VL-12 (Элтехника) и др.

3. КРУ с выкатными вакуумными выключателями (ВВ/TEL (Таврида электрик); Sion (SIEMENS); VD4 (ABB); Evolis (Schneider electric); VL-12 (Элтехника) и др.

4. КРУ с элегазовыми выключателями SL-12 «Элтехника»

Также наша компания имеет возможность укомплектовать КТП моноблоками типа Rm6 (Schneider electric); SafeRing (ABB); 8DJH (SIEMENS) и др.



В распределительных устройствах низкого напряжения:

1. ГРЩ, НКУ, ЦО-70(М), ВРУ комплектующиеся оборудованием всех производителей аккредитованных и сертифицированных на территории РФ: (Sentron (SIEMENS); Emax, Tmax (ABB); EasyPact, Masterpact (Schneider electric); Протон (Контактор); USB,UAN (Hyundai); DMX, DPX (LEGRAND), ЕКФ, IEK, и т.д.

2. ШРНН на базе планочных рубильников (XLBM (ABB); ARS (Апатор-элктро); OptiVert КЭАЗ); L, SL (JEAN MULLER и т.д.)

Распределительные устройства низкого напряжения могут комплектоваться различными системами учета с дистанционной передачей данных, системами автоматического ввода резерва и возврата в нормальный режим, индикацией напряжений и токов.



КЗЭТО

Казанский Завод
Электротехнического
Оборудования

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Кулагина 10/6.

Тел./факс (843) 278-43-48(58)

www.electroms.ru, www.кзэто.рф

- Блочные Комплектные Трансформаторные Подстанции - БКТП (в бетонной оболочке, «сендвич-панели»);
- Комплектные Трансформаторные подстанции наружной установки - КТП-Ну;
- Электрощитовое оборудование 10/6 кВ и 0,4 кВ, ТП, РП, ГРЩ и шкафы КИПиА;
- Камеры сборные одностороннего обслуживания типа КСО-399, КСО-299 на вакуумных выключателях;
- Эксклюзивный официальный дилер по Республике Татарстан ТОО «Уральский Трансформаторный завод» (ТОО «УТЗ»)
- Официальный дилер конденсаторного завода «НЮКОН»;
- Эксклюзивный официальный дилер по Республике Татарстан компании «ЭЛЕКТРА» и фурнитуры для электрощитового оборудования ТМ «MESAN»

КЗЭТО

420054, РТ, г. Казань, ул. Кулагина, д.10/6
Тел., факс: (843) 278-43-48(58)

e-mail: kzeto@electroms.ru

сайт: www.electroms.ru, www.кзэто.ru