

«Электротехнические заводы «Энергомера»  
крупнейший на отечественном рынке  
производитель электронных приборов учета  
электроэнергии

## Комплектные трансформаторные подстанции в железобетонной оболочке наружной установки БКТП, 2БКТП на серии КСО-393 с ВА

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## **Комплектные трансформаторные подстанции в железобетонной оболочке наружной установки БКТП, 2БКТП на серии КСО-393 с ВНА**

Блочные комплектные трансформаторные подстанции (БКТП) мощностью от 100 до 1600кВА в железобетонной оболочке на напряжение 6(10) кВ, являются подстанциями наружной установки и предназначены для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частоты 50 Гц напряжением 6(10)кВ, преобразования и распределения электрической энергии напряжением 0,4 кВ с целью электроснабжения жилищно-коммунальных, общественных и промышленных объектов. Изготавливаются в соответствии с ТУ 3412-100-22136119-2013.

### **Преимущества**

- высокое качество изготовления при оптимальной цене. Обработка листового металла ведется на высокопроизводительном немецком и итальянском оборудовании, все металлические изделия имеют защитное порошковое покрытие;
- гибкое производство встраиваемого распределительного оборудования под индивидуальные требования заказчика;
- безопасность, надежность, удобство эксплуатации;
- возможность комплексной поставки БКТП и оборудования учета и распределения электроэнергии для потребителей из серии устройств ШУЭ, ВРУ, ЩО, ЩЭ, ЩК.
- возможность поставки БКТП с установленным оборудованием сбора и передачи данных (шкафы УСПД, канал PLC или ZigBee) для создания АСКУЭ на компонентах производства «Энергомера».

### **Общее описание**

Блочные комплектные трансформаторные подстанции (БКТП) мощностью от 100 до 1600кВА в железобетонной оболочке на напряжение 6(10) кВ, являются подстанциями наружной установки и предназначены для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частоты 50 Гц напряжением 6(10)кВ, преобразования и распределения электрической энергии напряжением 0,4 кВ с целью электроснабжения жилищно-коммунальных, общественных и промышленных объектов. Изготавливаются в соответствии с ТУ 3412-100-22136119-2013.

Подстанции представляют собой железобетонную конструкцию, состоящую из верхних модулей (наземная часть) и нижних модулей (подземная часть). Верхние модули предназначены для установки трансформаторов и распределительных устройств высшего и низшего напряжения, нижние модули (кабельные этажи) предназначены для ввода и вывода кабельных линий. Комплекуются герметичными «масляными» трансформаторами (или «сухими»

по отдельному заказу) мощность от 100 до 1600 кВА различных производителей. Срок службы БКТП составляет не менее 30 лет.

БКТП предназначены для эксплуатации при следующих климатических условиях окружающей среды:

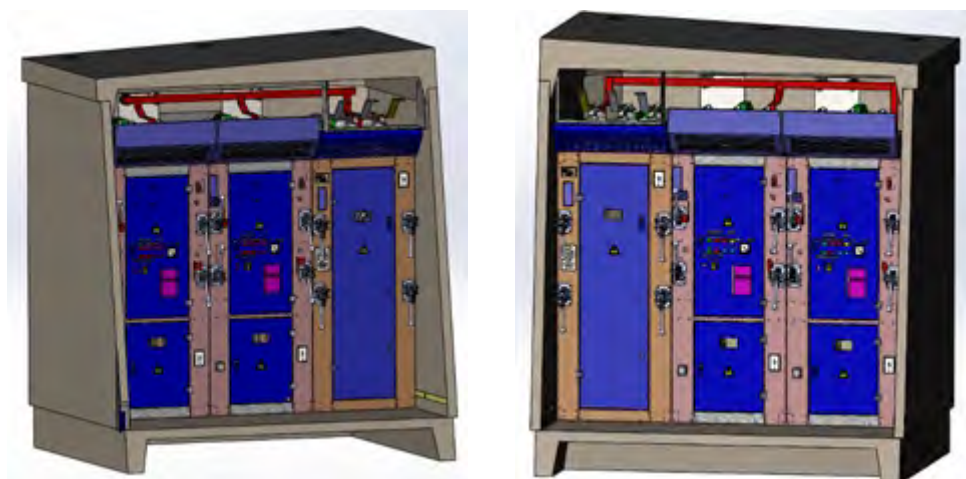
- температурный режим окружающего воздуха: от минус 45°С до плюс 45°С для условий эксплуатации У1 по ГОСТ 15150;
- по отдельному заказу возможно изготовление 2БКТП для температурного режима от минус 60°С до плюс 40°С (условия эксплуатации УХЛ1) для этих целей предусматривается дополнительная система подогрева;
- относительная влажность до 100%;
- высота над уровнем моря не более 1000м;
- окружающая среда: невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры БКТП в недопустимых пределах (тип атмосферы II и I по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543);
- сейсмичность района сооружения до 9 баллов по шкале MSK-64;
- районы по ветру и гололеду I-IV.

### **Описание конструктивной части**

Компоновочные решения предусматривают варианты расположения оборудования 2БКТП с выделенной абонентской частью (РУ-6(10)кВ и РУ-0,4 в разных отсеках) и 2БКТП без выделенной абонентской части (РУ-6(10)кВ и РУ-0,4 совмещены в одном отсеке для каждой секции).

### **Описание распределительного устройства РУ-6(10)кВ**

Ввод и распределение по стороне ВН выполняется на камерах сборных одностороннего обслуживания производства ЗАО «Энергомера» КСО серии 393 на ВНА.



## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Мощность силового трансформатора, кВА	100, 160, 250, 400, 630, 1000, 1250, 1600
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (на стороне ВН), кВ	6 или 10
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2 или 12
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Число отходящих линий РУНН, шт.	до 16 линий НН
Номинальный ток сборных шин на стороне ВН, А	630; 1000
Номинальный ток сборных шин на стороне НН, А	до 2500А включительно
Ток термической стойкости сборных шин на стороне ВН, кА/1с	20
Ток электродинамической стойкости сборных шин ВН, кА	51
Ток термической стойкости сборных ниш на стороне НН, кА/1с	20, 50
Ток электродинамической стойкости сборных шин НН, кА	44, 110
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3-96: - с масляным трансформатором - с трансформатором с «сухой» изоляцией	нормальная изоляция; облегченная изоляция
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В:	
- постоянного тока;	110; 220
- переменного тока	110; 220
- цепей освещения переменного тока	24
Масса не более, т:	
- оболочки с оборудованием, без трансформатора	12,5
- кабельный этаж	7,0
- маслосборник	0,25

# «Электротехнические заводы «Энергомера» крупнейший на отечественном рынке производитель электронных приборов учета электроэнергии

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://energomera.nt-rt.ru> || эл. почта: [erg@nt-rt.ru](mailto:erg@nt-rt.ru)