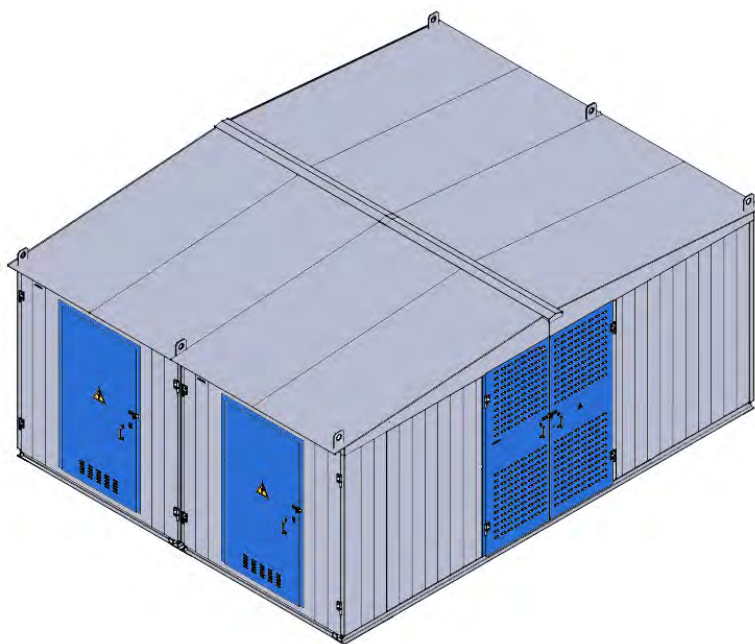


«Электротехнические заводы «Энергомера»
крупнейший на отечественном рынке
производитель электронных приборов учета
электроэнергии

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки в утепленном корпусе типа «сэндвич» КТПНУ

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 наружной установки в утепленном корпусе типа «сэндвич» КТПНУ

КТПНУ представляет собой трансформаторную подстанцию полной заводской готовности с одним или двумя силовыми трансформаторами в утепленном корпусе типа «сэндвич». КТПНУ предназначена для приёма, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в системах с изолированной нейтралью на стороне 6(10) кВ и глухозаземленной нейтралью на стороне 0,4 кВ. КТПНУ используется в энергоснабжении жилищно-коммунальных, и промышленных объектов, а также коттеджных поселков в радиальных и кольцевых схемах распределительных сетей.

Условия эксплуатации

Нормальная работа КТПНУ обеспечивается в следующих условиях:

Для климатического исполнения по ГОСТ 15150-69:

- УХЛ1: температура окружающего воздуха от -60°C до +40°C;
- относительная влажность наружного воздуха – до 80%, при температуре +15°C;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы и изоляцию.

КТПНУ не рассчитаны на эксплуатацию:

- в условиях ударов, тряски и вибрации;
- в шахтах;
- на подвижных установках;
- при вводе питания со стороны НН.

Описание конструктивной части

Конструкция КТПНУ представляет собой каркасно-панельное решение: стеновые, кровельные панели на основе минерального негорючего утеплителя сэндвич (толщина 50, 80 и 100 мм.), который собирается на металлическом корпусе. Образующаяся теплоизоляция позволяет эксплуатировать КТПНУ при низких температурах и предотвращает образование конденсата внутри отсеков.

Описание распределительного устройства РУ-6(10)кВ

Ввод и распределение по стороне ВН выполняется на камерах сборных одностороннего обслуживания производства «Энергомера» КСО серии 393 на выключателях автогазовых (ВНА) и/или на разъединителях высоковольтных (РВЗ, РВФЗ), КСО серии 298 на вакуумных выключателях (комплектация осуществляется согласно заказу).

Назначение (тип) ячеек КСО:

- Ввод
- Линия отходящая
- Линия на трансформатор
- Секционная с разъединителем (СР)
- Секционная с вакуумным выключателем (СВВ)
- Трансформатор напряжения (ТН)
- Трансформатор собственных нужд (ТСН)
- Панель собственных нужд (ПСН)
- Иное (в том числе совмещение двух типов: СР и Линия отходящая; СР и ТН)

Описание распределительного устройства РУ-0,4кВ

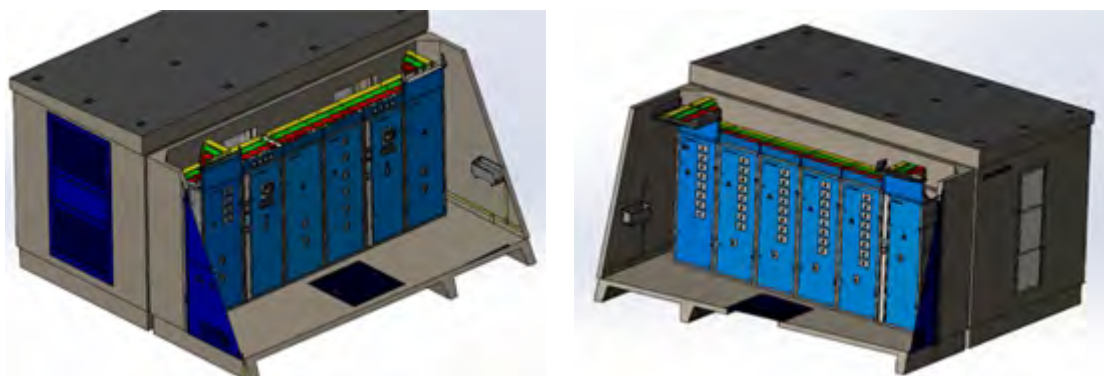
РУНН выполняется на базе:

- щитов одностороннего обслуживания ЩО-70 (10 отходящих линий в базовой комплектации одной секции КТПНУ);
- шкафов распределительных ШР-НН.

РУНН включает оборудование (комплектация, марка и производитель оборудования определяется заказом):

- вводные (секционный) разъединители типа РЕ19 или иное;
- вводные (секционный) автоматические выключатели типа ВА50, выкатные (выдвижные) автоматические выключатели;
- устройство автоматического включения резервного питания (АВР);
- коммутационные аппараты отходящих линий:
- разъединители-предохранители РПС (ОАО «НВА» Коренево, КЭАЗ) в шкафах типа ЩО-70;
- планочные выключатели разъединители (ППВР): OptiVert ARS (КЭАЗ), ARS (АпаторЭлектро), XLMB (ABB) в шкафах типа ШРНН;
- автоматические выключатели.
- приборы учета электроэнергии;
- приборы контроля тока и напряжения (вольтметр, амперметры);
- разрядники вентильные (ограничители перенапряжения).

Пример РУНН на шкафах типа ЩО-70 с автоматическими выключателями ВА50:



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Число применяемых силовых трансформаторов, шт.	1 или 2
Мощность силового трансформатора, кВА	100; 160; 250; 400; 630; 1000; 1600; 2500
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (на стороне ВН), кВ	6 или 10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Число отходящих линий РУНН, шт.	по опросному листу
Переменного тока, 50 Гц (освещение отсека РУ; розеточная сеть), В	220
Переменного тока, 50 Гц (освещение трансформаторного отсека; розеточная сеть), В	24
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 23

«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