

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<http://stavemz.nt-rt.ru> || [szd@nt-rt.ru](mailto:szd@nt-rt.ru)

## Комплектные трансформаторные подстанции серии КТП (шкафные) мощностью от 25 кВА до 250 кВА



### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки шкафного типа (далее – КТП) предназначена для ввода электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6 или 10 кВ, преобразования, распределения электроэнергии по трехфазной четырехпроводной или пятипроводной сети с заземленной нейтралью при напряжении 0,4/0,23 кВ в городских и сельских электрических сетях, небольших промышленных объектах, строительных площадках.

ОКП 34 1210 (до 100 кВА)  
ОКП 34 1220 (до 250 кВА)  
ГОСТ 14695-80  
ТУ 3412-006-51969725-06

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КТП-XXX/XX/0,4-94У1 исп.Х

КТП Комплектная трансформаторная подстанция

XXX Число, определяющее мощность подстанции в кВА (25...250)

XX Номинальное напряжение стороны высшего напряжения (ВН - 6 /10 кВ)

0,4 Номинальное напряжение стороны низшего напряжения (НН - 0,4 кВ)

94 Число, определяющее год разработки

У1 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Х Исполнение 1 – без блока управления уличным освещением, 2 – с блоком управления уличным освещением

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальное значение климатических факторов – по ГОСТ 15150-69.

Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

Толщина стенки гололеда – до 20 мм, при этом скорость ветра до 15 м/с.

При отсутствии гололеда скорость ветра – до 36 м/с.

Степень загрязненности атмосферы I...III.

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды – М3 по ГОСТ 17516.1-90.

Щафы распределительных устройств низкого напряжения (РУНН) используются в электрических сетях с системами заземления по ГОСТ 30331.2-95- TN-S-C и TN-C (нулевой рабочий и нулевой защитный проводники объединены).

Требования безопасности – по ГОСТ 12.2.007.4-75.

Требования пожарной безопасности – по ГОСТ 12.1.004-91.

## КЛАССИФИКАЦИЯ

КТП классифицируются в зависимости от мощности устанавливаемого силового трансформатора, наличия устройства включения уличного освещения, аппаратов защиты (автоматические выключатели).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Мощность силового трансформатора, кВА                           | 25, 40, 63, 100, 160, 250 |
| Номинальное напряжение на стороне высокого напряжения (ВН), кВ  | 6, 10                     |
| Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ                 | 7,2,12                    |
| Номинальное напряжение на стороне низкого напряжения (НН), кВ   | 0,4                       |
| Ток термической стойкости в течение 1с на стороне ВН, кА        | 6,3                       |
| Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА             | 16                        |
| Ток термической стойкости в течение 1с на стороне НН, кА        | 8                         |
| Число отходящих силовых линий:                                  |                           |
| для 25, 40, 63, 100, 160 кВА                                    | 3                         |
| для 250 кВА   | 4                         |
| Номинальный ток линии уличного освещения, А                     | 20                        |
| Номинальный режим работы  | продолжительный           |
| Степень защиты РУНН, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96 | IP43                      |
| Срок службы, лет  | 15                        |
| Масса (без трансформатора), кг                                  |                           |
| (25, 40 кВА)  | 200                       |
| (63, 100, 160 кВА)  | 210                       |
| (250 кВА)   | 225                       |

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93