

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

КТПН Комплектная трансформаторная подстанция (киоск) мощностью от 25 кВА до 1000 кВА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки киоскового типа (далее КТПН) однострансформаторные тупиковые (КТПН), однострансформаторные проходные (КТППН), двухтрансформаторные проходные (2КТППН) предназначены для:

- приема и распределения электрической энергии трехфазного тока частотой 50 Гц напряжением 6 или 10 кВ
- преобразования и распределения электроэнергии по трехфазной четырехпроводной или пятипроводной сети с заземленной нейтралью при напряжении 0,4/0,23 кВ в городских и сельских электрических сетях, на небольших промышленных объектах, строительных площадках.

Декларация соответствия ЕАС

ОКП 34 1210 (до 100 кВА)

ОКП 34 1220 (до 630 кВА)

ОКП 34 1230 (до 1000 кВА)

ГОСТ 14695-80, ГОСТ Р 51321.1-2007

ТУ 3412-006-51969725-06

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Х КТППН-Х/Х-XXXX/ХХ/0,4-03 У1, исп.1

Х	Количество устанавливаемых трансформаторов (1-не указывается)
КТП	Комплектная трансформаторная подстанция
П	П – проходная, нет символа – тупиковая
Н	Наружной установки
Х	Высоковольтный ввод (в – воздушный, к – кабельный)
Х	Низковольтный вывод (в – воздушный, к – кабельный)
XXXX	Число, определяющее мощность трансформатора в кВА (25...1000)
ХХ	Номинальное напряжение стороны высшего напряжения 6 или 10 кВ
0,4	Номинальное напряжение стороны низшего напряжения 0,4 кВ
03	Число, определяющее год разработки (2003 г.)
У1	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69
исп.1	Исполнение КТПН с воздушным вводом без камеры ввода ВН, для остальных исполнений символ не указывается

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальное значение климатических факторов – по ГОСТ 15150-69.

Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

Степень загрязненности атмосферы I...III.

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

Шкафы распределительных устройств низкого напряжения (РУНН) используются в электрических сетях с системой заземления по ГОСТ 30331.2-95 (МЭК 364-3-93) – TN-S-C и TN-C (нулевой рабочий и нулевой защитный проводники объединены).

КЛАССИФИКАЦИЯ

По ГОСТ 14695-80 КТПН классифицируются:

- по типу силового трансформатора – с масляным трансформатором;
- по мощности установленного трансформатора – 25...1000 кВА;
- по способу выполнения нейтрали трансформатора на стороне низшего напряжения (стороне НН) - с глухозаземленной нейтралью;
- по числу применяемых силовых трансформаторов- с одним и двумя трансформаторами;
- по наличию изоляции шин в РУНН – с неизолированными шинами;
- по выполнению высоковольтного ввода – кабельные, воздушные;
- по выполнению выводов в РУНН – кабельные, воздушные;
- по климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150 – климатическое исполнение У, категория размещения 1;
- по способу установки автоматических выключателей - стационарные выключатели;
- по назначению шкафов РУНН – вводные, линейные, секционные;
- исполнение в зависимости от устройства высокого напряжения - тупикового типа, проходного типа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Технические данные КТПН

Наименование параметров	КТПН 25	КТПН 40	КТПН 63	КТПН 100	КТПН 160	КТПН 250	КТПН 400	КТПН 630	КТПН 1000
1. Мощность силового трансформатора, кВА	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
2. Номинальное напряжение на стороне (ВН), кВ	6,10								
3. Максимальное напряжение на стороне (ВН), кВ	7,2,12								
4. Номинальное напряжение на стороне (НН), кВ	0,4								
5. Ток термической стойкости в течение 1 с на стороне ВН, кА	6,3	8	10	12,5	16	63	80	100	200
6. Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	12,5	16	20	25	32	12,5	16	200	250
7. Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1	Нормальная изоляция								
8. Номинальный ток предохранителей ВН, А:									
при напряжении ВН 6 кВ	8	10	16	20	31,5	50	80	100	125
при напряжении ВН 10 кВ	5	8	10	16	20	31,5	50	80	100
9. Номинальный выдерживаемый в течение 3с ток на стороне НН, кА	1,0	1,6	2,0	3,2	4,0	10	16	20	25
10. Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	2,5	3,2	4,0	6,3	10,0	25	32	40	50
11. Номинальные токи отходящих линий, А ¹									
линия 1	100 ²	100	100	100	100	100	100	250	400
линия 2	100	100	100	100	100	100	250	250	400
линия 3	-	-	100	100	100	250	250	400	400
линия 4	-	-	-	-	250 ³	250	400 ⁴	400	400
линия 5	-	-	-	-	-	-	-	400	400
линия уличного освещения	16	16	16	16	16	20	20	20	25
15. Степень защиты РУНН и УВН, по ГОСТ 14254-96.	IP43								

¹ Отходящие линии указаны для однострановых подстанций. Возможно, по заявке потребителя, выполнять большее или меньшее количество линий и/или с другими номинальными токами.

² Номинальные токи предохранителей/автоматических выключателей выбирать из ряда 31,5А, 40А, 50А, 63А, 80А, 100А.

³ Номинальные токи предохранителей/автоматических выключателей выбирать из ряда 80А, 100А, 125А, 200А, 250А.

⁴ Номинальные токи предохранителей/автоматических выключателей выбирать из ряда 80А, 100А, 125А, 160А, 200А, 250А, 315А, 400А.

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