

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
Нижегород (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

Комплектные трансформаторные подстанции серии МТП (мачтовые) мощностью от 25 кВА до 250 кВА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мачтовые трансформаторные подстанции (далее – МТП) служат для ввода электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6 или 10 кВ, преобразования, распределения ее по трехфазной четырехпроводной и пятипроводной сети с глухозаземленной нейтралью при напряжении 0,4/0,23 кВ в сельских электрических сетях.

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

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

МТП–XXX/6 (10)/0,4-94У1 исп.Х

МТПМачтовая трансформаторная подстанция

XXX Число, определяющее мощность в кВА (25, 40, 63, 100, 160 или 250)

6(10)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.

Степень загрязненности атмосферы I...III.

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды – МЗ 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).

Требования безопасности – по ГОСТ 12.2.007.4-75.

Требования пожарной безопасности – по ГОСТ 12.1.004-91.

КЛАССИФИКАЦИЯ

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

Типы МТП и значения основных параметров указаны в таблице 1, типы РУНН МТП указаны в таблице 2.

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 1 с 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
Степень защиты РУНН, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ14254-96	IP43
Номинальный режим	продолжительный
Срок службы, лет	15
Масса (без трансформатора), кг:	
(25, 40 кВА)	200
(63, 100, 160 кВА)	210
(250 кВА)	225

Таблица 1 – Типы МТП

№ п/п	Типы МТП	Номинальная мощность, кВА	Номинальные токи, А					
			предохранителя ПКТ-10 ¹	аппарата на вводе НН	аппаратов на отходящих линиях			
					1	2	3	4
1	МТП-25/6(10)/0,4-94У1 исп.1 и 2	25	5/8	250	16	16	31,5	-
2	МТП-40/6(10)/0,4-94У1 исп.1 и 2	40	8/10	250	16	40	31,5	-
3	МТП-63/6(10)/0,4-94У1 исп.1 и 2	63	10/16	250	40	40	63	-
4	МТП-100/6(10)/0,4-94У1 исп.1 и 2	100	16/20	250	40	80	100	-
5	МТП-160/6(10)/0,4-94У1 исп.1 и 2	160	20/31,5	400	80	100	160	-
6	МТП-250/6(10)/0,4-94У1 исп.1 и 2	250	31,5/40	400	80	100	160	250

Таблица 2 – Типы РУНН

№ п/п	Типы РУНН	Номинальная мощность, кВА	Номинальные токи, А					Наличие устройства включения уличного освещения
			аппарата на вводе НН	аппаратов на отходящих линиях				
				1	2	3	4	
1	РУНН МТП-25	25	250	16	16	31,5	-	нет
2	РУНН МТП-40	40	250	16	40	31,5	-	нет
3	РУНН МТП-63	63	250	40	40	63	-	нет
4	РУНН МТП-100	100	250	40	80	100	-	нет
5	РУНН МТП-160	160	400	80	100	160	-	нет
6	РУНН МТП-250	250	400	80	100	160	250	нет

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