



УКРЭЛЕКТРОАППАРАТ



КТПОС для обогрева железнодорожных стрелок Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
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
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
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)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов:

uva@nt-rt.ru || www.uea.nt-rt.ru



КТПОС для обогрева железнодорожных стрелок

Техническая информация по КТПОС

Однотрансформаторные комплектные трансформаторные подстанции наружной установки типа КТПОС служат для приёма электрической энергии трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 6 или 10 кВ, преобразования её в электроэнергию напряжением 0,23 кВ и снабжения ею потребителей в сетях с изолированной нейтралью.

Подстанции предназначены для питания цепей электрообогрева железнодорожных стрелочных переводов в районах с умеренным климатом (от минус 45 до плюс 40 °С).

Конструктивные особенности КТПОС:

- простота конструкции, способствующая быстрому монтажу (КТПОС устанавливаются на двух Т-образных железобетонных стойках) и пуску на месте эксплуатации, а также быстрому демонтажу при изменении места установки
- укомплектована современными трансформаторами герметичного исполнения (серии ТМГ);
- корпуса шкафов УВН и РУНН изготовлены из стального листа толщиной 2 мм, оцинкованного методом горячего цинкования;
- КТПОС выполняется с воздушным высоковольтным вводом и кабельными линиями 0,23 кВ;
- КТПОС подключаются к ЛЭП 6 (10) кВ посредством высоковольтного разъединителя типа РЛНД-10/400 У1 с приводом (поставка разъединителя должна быть оговорена в заказе. Трубы (тяги) для соединения разъединителя с приводом в комплект поставки не входят), который устанавливается на ближайшей опоре воздушной ЛЭП;
- патроны высоковольтных предохранителей установлены внутри шкафа УВН;
- в КТПОС имеются электрические и механические блокировки, обеспечивающие безопасную работу обслуживающего персонала;
- на отходящих линиях установлены автоматические выключатели;
- предусмотрен учёт потреблённой электрической энергии.

Основные технические характеристики

Показатель			Значение					
Мощность трансформатора, кВ·А			25		40		63	
На стороне ВН	Номинальное напряжение, кВ		6	10	6	10	6	10
	Номинальный ток, А	трансформатора	2,4	1,44	3,85	2,31	6,06	3,64
		плавкой вставки предохранителя	8	5	10	8	16	10
трансформатора		62,8		100,5		158,3		
линии № 1		80		125		80		
линии № 2		40		63		160		
На стороне НН	Номинальное напряжение, кВ		0,23					

Примечание – по требованию заказчика схема и группа соединения обмоток трансформатора, а также токи и количество отходящих фидеров могут быть изменены

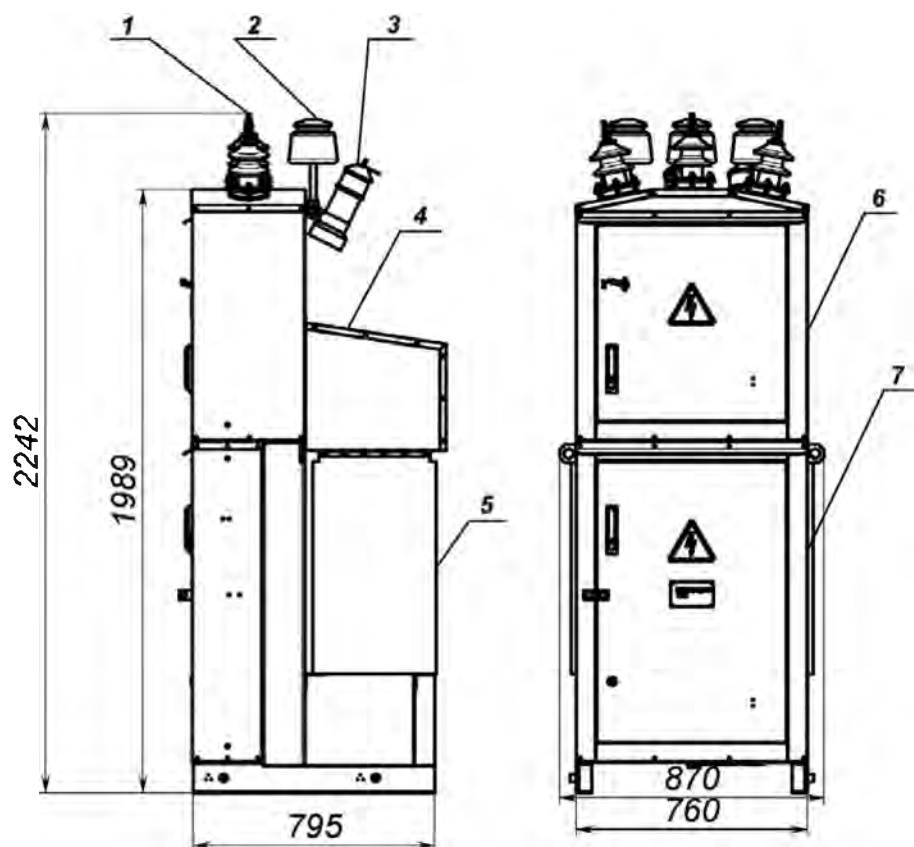


Рисунок 1 Габаритные размеры и масса КТПОС

- 1 – изолятор проходной
 - 2 – изолятор штыревой
 - 3 – вентильный разрядник (ограничитель перенапряжения)
 - 4 – короб защитный
 - 5 – силовой трансформатор
 - 6 – шкаф УВН
 - 7 – шкаф РУНН
- Примечание – масса без трансформатора 200 кг

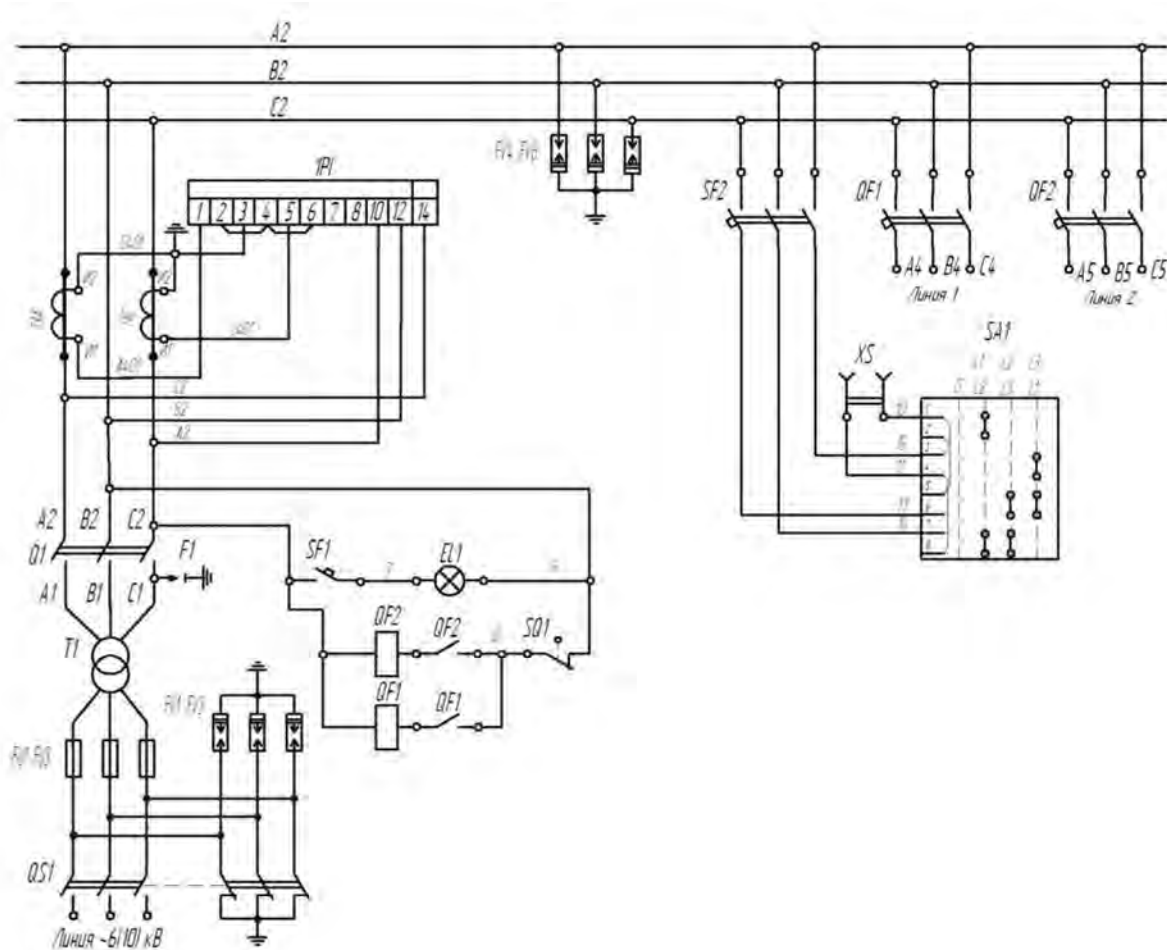


Рисунок 2 Схема электрическая принципиальная КТПОС



Спецификация оборудования

<i>Поз. абб. значение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
XT1-XT3	Клемная коробка Erico	3	
EL1	Лампа Б230-240-40	1	
	Светильник OWAL	1	элемент EL1
SF2	Выключатель ИЭК 10/3/В	1	
SF1	Выключатель ИЭК 2/1/В	1	
FV4...FV6	Разрядник ASA-A 280-5В	3	
Q1	Рубильник RBK-00 160А, Арастор (без предохранителя)	1	
FV1...FV3	РВО - 6(10)Н У1	3	
1PI	Счетчик электрический Меркурий 230АМ-03, 5(7,5)А, 220/380В	1	
QS1	Разъединитель РПН Дз-10/400 У1	1	По заказу
SQ1	Выключатель ВП15-21-221-54 У2.8	1	
SA1	Переключатель 4G16-67-U	1	
XT	Блок зажимов	1	
1XT	Коробка испытательная КИ	1	
XS	Розетка РА 10-001	1	
F1	Пробивной предохранитель ПП-А/3, 220/230В	1	
ТАА, ТАС	Трансформатор тока	2	
FU1...FU3	Предохранитель	3	
QF1	Выключатель Т1В-160, ТМД	1	
	независимый расцепитель 220В, 50Гц		
QF2	Выключатель Т1В-160, ТМД	1	
	независимый расцепитель 220В, 50Гц		

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	