



УКРЭЛЕКТРОАППАРАТ



Трансформаторы тяговые однофазные типа ОДЦЭР-1600/25А-У1 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



Трансформатор тяговый однофазный типа ОДЦЭР-1600/25А-У1

Трансформатор предназначен для преобразования напряжения контактной сети в напряжение цепей тяговых двигателей и собственных нужд, а также для сглаживания пульсаций выпрямленного тока выпрямительных установок электропоездов переменного тока.



Условия эксплуатации

- высота над уровнем моря не более 1100 м;
 - температура окружающего воздуха от - 50 °С до + 40 °С;
 - верхнее значение относительной влажности воздуха 90% при температуре 20 °С.
- Трансформатор должен выдерживать воздействие пыли и снега.

Конструкция трансформатора

Трансформатор имеет специальную конструкцию, противостоящую тряске и толчкам, предназначен для открытой установки под кузовом вагона электроподвижного состава.

Трансформатор состоит из следующих составных частей: бака, крышки, расширителя, охладительной системы, активной части.

Активная часть помещена в стальной восьмигранный бак с трансформаторным маслом. Крепление активной части с баком и крышкой проводится при помощи специальных болтов, втулок, шпилек и гаек. Активная часть состоит из двух частей: обмоток и магнитопровода самого трансформатора и реактора. Обмотки трансформатора и реактора выполнены из медного провода. Соединение концов обмоток с вводами для подсоединения наружного монтажа осуществляется медными шинами с напаянными на концах демпферами. На крышке трансформатора установлены вводы трансформатора и реактора. Вводы закрыты съемной коробкой.

Охлаждение трансформатора осуществляется через специальный охладитель, состоящий из 4-х секций радиаторов, расположенных отдельно. Охладитель обдувается набегающим потоком воздуха при движении электровоза. Трубопровод соединяет бак с секциями охлаждения. Циркуляция масла осуществляется электронасосом. Насос всасывает горячее масло со стороны вводов и нагнетает через вентилируемый охладитель в бак, в каналы обмоток активной части.

Крепление трансформатора на электроподвижном составе производится при помощи балок приваренных к баку.

Трансформатор снабжен контролирующими и показывающими приборами и устройствами, обеспечивая надежную работу.

Технические характеристики:

1) Параметры трансформатора:

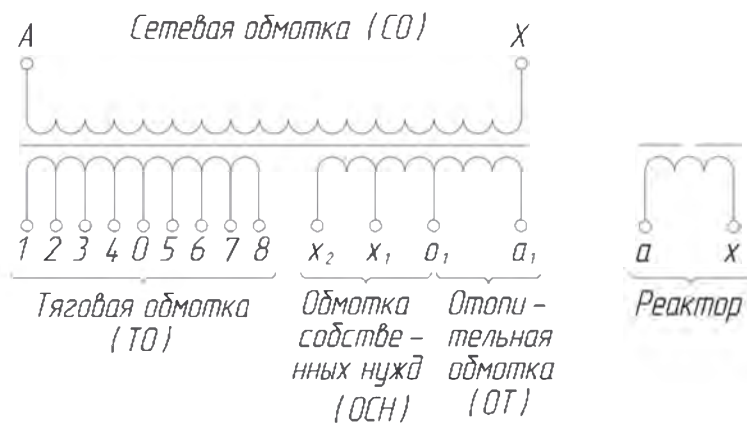
Частота питающей сети, Гц		50
Схема и группа соединения обмоток		1/1-1-1-0-0-6
Номинальная мощность сетевой обмотки (СО), кВ·А		965
Номинальное напряжение сетевой обмотки (СО), кВ		25
Номинальное напряжение тяговых обмоток (ТО) на вводах, В	1-8	2208
Номинальный ток тяговых обмоток (ТО), А		350
Номинальная мощность обмотки собственных нужд (ОСН), кВ·А		92
Номинальное напряжение обмотки собственных нужд (ОСН) на вводах, В	x_2-o_1	220
	x_2-o_1	276
Номинальная мощность отопительной обмотки (ОТ), кВ·А		100
Номинальное напряжение отопительной обмотки (ОТ) на вводах, В	o_1-a_1	628
Номинальный ток отопительной обмотки (ОТ), А		159
Суммарные потери трансформатора, кВт		22
Коэффициент полезного действия трансформатора, %, не менее		97,5
Масса трансформатора в снаряженном состоянии, кг		3600



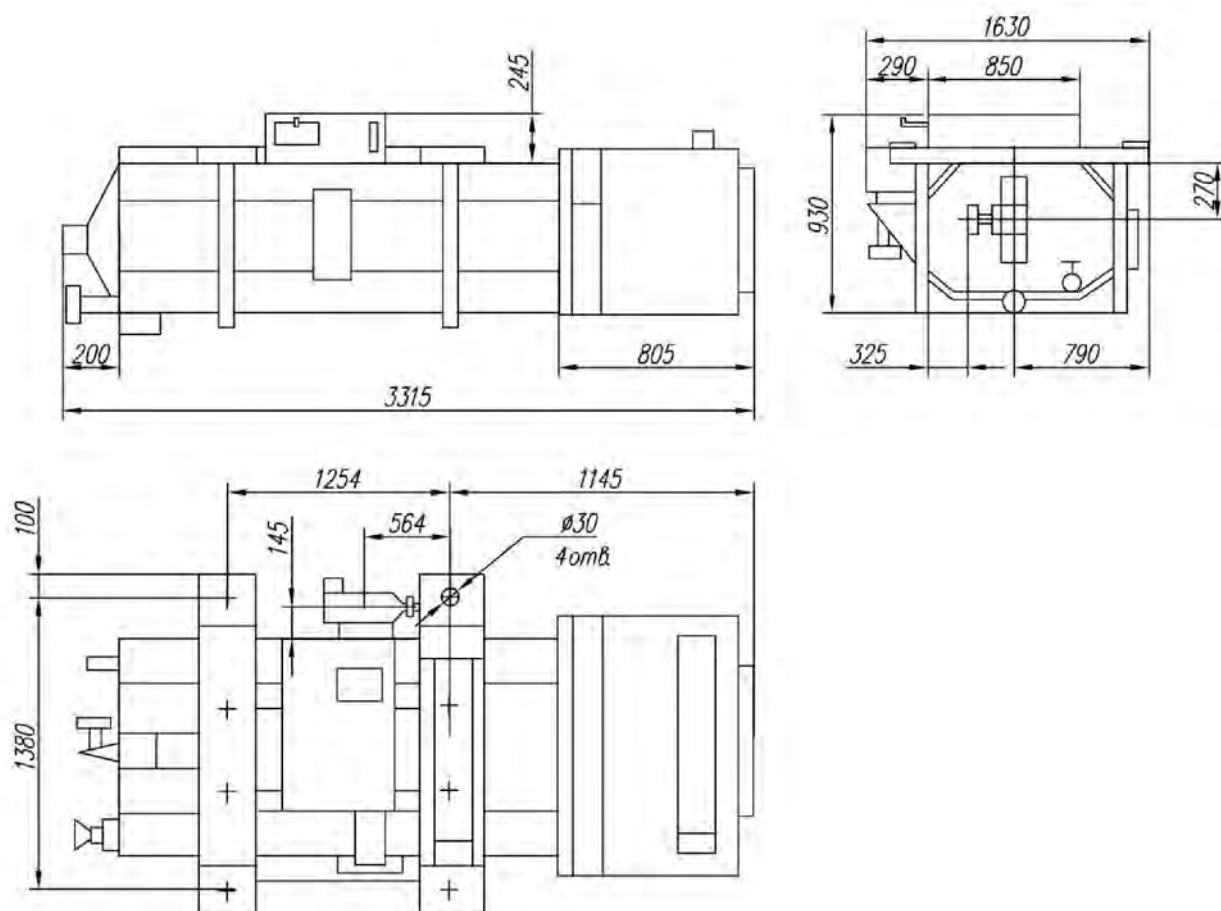
2) Параметры реактора:

Номинальный выпрямленный ток, А	400
Переменная составляющая тока, А	85
Индуктивность при токе подмагничивания 250 А, мГн	22
Индуктивность при токе подмагничивания 530 А, мГн	17
Потери в меди, кВт	9,5

Принципиальная схема



Габаритный чертеж



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	

Единый адрес для всех регионов:

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