

РЕАКТОРЫ

Введение	E00000728
Реакторы токоограничивающие	
Реакторы токоограничивающие РТСТ	E02001314
Реакторы токоограничивающие РТТ-0,38-50-0,14У3 и РТТ-0,38-50-0,14Т4	E02001323
Сухие токоограничивающие реакторы	E02001337
Реакторы РОБС	E02001324
Реакторы РОМР-35	E02001336
Реакторы сглаживающие	
Реакторы высоковольтные шунтирующие напряжением 400 -1150 кВ	E02001313
Реакторы компенсирующие РКМ и РКДЦ	E02001316
Реакторы сглаживающие СПОМ	E02001317
Реакторы ФРОС	E02001325
Регулируемые дугогасящие реакторы РУОМ и фильтры нулевой последовательности ФМЗО	E02001326
Реакторы сглаживающие СПОСЗ	E02001330
Реактор ФРОМ-3200/35 У1	E02001331
Реакторы сглаживающие СПОМ	E02001332
Реактор РОДЦ-110 000/750-У1	E02001335
Реакторы СПОС	E02001333
Реакторы прочие	
Реакторы модуляционные МРОМ	E02001320
Реакторы емкостного накопителя ЕРОМ	E02001334
Реакторы симметрирующие РСОС (ХК "Электроза-вод")	E02001321
Реакторы симметрирующие РСОС (СПО "Арктика")	E02001328
Реакторы РСОС-10/0,6	E02001315
Реакторы масляные заземляющие дугогасящие РЗДСОМ	E02001322
Реакторы масляные шунтирующие напряжением 6 - 110 кВ	E02001312
Трехфазный масляный шунтирующий реактор РТДЦ-72000/10-У1	E02001318
Реакторы масляные заземляющие дугогасящие РЗДПОМ	E02001319
Реакторы РОСТ	E02001327
Реакторы управляемые трехфазные для подстанций электрифицированных железных дорог	E02001329
Производители	E00000733
Поставщики	E00000737

Предназначены для работы в двухниточных рельсовых цепях переменного тока в качестве ограничивающих сопротивлений.

Классификация

Реакторы классифицируются по типу и климатическому исполнению.

Структура условного обозначения РОБС-[*]А[*]З:

Р	—	реактор;
О	—	однофазный;
Б	—	броневой;
С	—	сухой;
[*]	—	порядковый номер типа (1; 3; 4);
А	—	модификация реактора;
[*]З	—	климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Особенности конструкции

Магнитопроводы реакторов наборные штампованные, броневые типа, собранные из пластин электротехнической стали. Пакеты пластин стянуты винтами и заклепками. Магнитопроводы реакторов имеют немагнитный зазор.

Обмотка слоевая выполняется из обмоточного провода круглого сечения марок ПБД и ПЭТВ-2 на пластмассовых каркасах. Выводные концы обмоток присоединяются к контактным болтам, расположенным на пластмассовых панелях, к этим же болтам присоединяется питающая сеть.

Конструкция основания позволяет закрепить реакторы как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях.

Общий вид, габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунке.

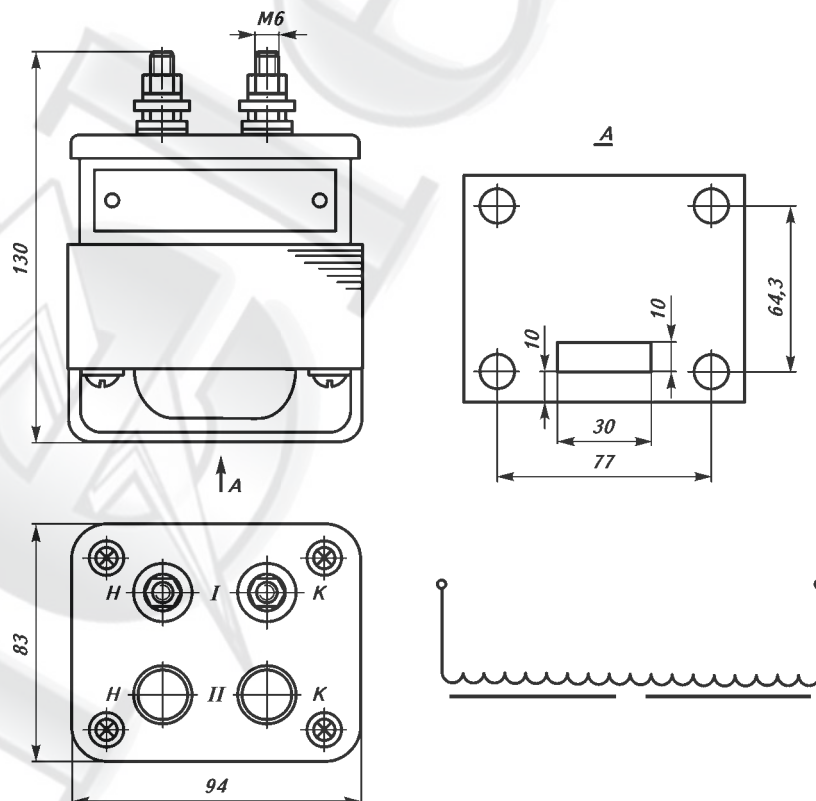


Рисунок. Общий вид, габаритные, установочные размеры и схема реакторов серии РОБС

Реакторы устанавливаются в металлических шкафах или помещениях закрытого типа.

Условия эксплуатации

высота над уровнем моря не более 1000 м;
 температура окружающей среды от –40 до 40 °С;
 относительная влажность окружающего воздуха не более 80% при температуре 20 °С;
 окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию, не насыщенная водяными парами и токопроводящей пылью;
 охлаждение реакторов естественное воздушное.

Технические данные

Технические данные реакторов приведены в таблице.

Типоисполнение	Код ОКП	Полное сопротивление реактора, Ом, при частоте, Гц		Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А
		50	25		
РОБС-1АУЗ РОБС-1АУЗ, экспорт РОБС-1АТЗ	34 1323 0049 34 1323 0052 34 1323 0055	0,74	–	10	13,5
РОБС-3АУЗ РОБС-3АУЗ, экспорт РОБС-3АТЗ	34 1323 0050 34 1323 0053 34 1323 0055	45	–	135	3
РОБС-4АУЗ РОБС-4АУЗ, экспорт РОБС-4АТЗ	34 1323 0051 34 1323 0054 34 1323 0057	2	1	6	3

Примечание. Колебания сопротивлений реакторов допускаются в пределах $\pm 5\%$.

Масса реактора 2,85 кг.

Полный средний срок службы реактора – 20 лет.

Гарантийный срок – 3 года со дня ввода реакторов в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем условий применения, эксплуатации и хранения.

ГОСТ (ТУ) ТУ 16-527.011-73

Изготовитель: **ООО "Электротехнический завод"**
 248610, Россия, г. Калуга, тер. ст. Калуга-1

Предназначен для компенсации реактивной мощности в линиях электропередач напряжением 750 кВ.

Структура условного обозначения РОДЦ-110/750-У1:

Р	— реактор;
О	— однофазный;
ДЦ	— вид охлаждения — принудительная циркуляция воздуха и масла;
110	— номинальная мощность, $M_{вар}$;
750	— класс напряжения, кВ;
У1	— климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 –69 и ГОСТ 15543.1 –89.

Особенности конструкции

Остов одностержневой с боковыми, а также верхними и нижними горизонтальными ярами. Материал стержня и ярма — рулонная холоднокатаная электротехническая сталь.

Стержень остова состоит из радиально шихтованных дисков. Зазоры между дисками обеспечиваются с помощью наклеенных на них бобышек из специальной керамики.

Обмотка реактора двухпараллельная, переплетенная, с вводом в середину, выполненная из медного двухжильного провода.

Главная изоляция реактора маслобарьерного типа, с малыми каналами между барьерами, непосредственно примыкающими к обмотке. На стержне и боковых ярмах имеются электростатические экраны.

Бак реактора с нижним разъемом. Бак рассчитан на полный вакуум и избыточное давление 100 кПа.

Общий вид и габаритные размеры реактора приведены на рис. 1, электрическая схема на рис. 2.

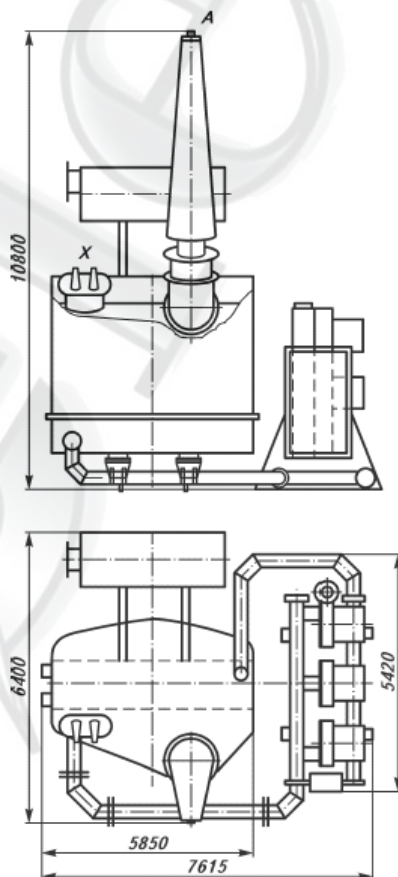


Рис. 1. Общий вид и габаритные размеры реактора типа РОДЦ-110 000/750-У1

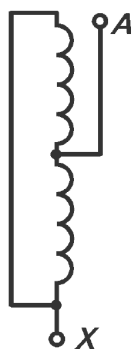


Рис. 2. Электрическая схема реактора типа РОДЦ-110 000/750-У1

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 500 м.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

При монтаже, испытаниях, включениях, эксплуатации и ремонте необходимо руководствоваться действующими "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок", "Типовыми правилами пожарной безопасности", "Инструкцией по эксплуатации реактора".

Технические данные

Номинальное напряжение, кВ	787 / $\sqrt{3}$
Номинальная мощность, Мвар	110
Потери, кВт	200
Масса, т	126,3

Гарантийный срок — 3 года со дня ввода реактора в эксплуатацию.

Изготовитель: **ОАО "Запорожтрансформатор"**
69600, Украина, г. Запорожье,
Днепропетровское шоссе, 3