

# ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



## СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ЭНЕРГОКОМПЛЕКТ   
ГРУППА РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ





СОДЕРЖАНИЕ.....	1
ВЫСТУПЛЕНИЕ О НАПРАВЛЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	2
ОСОБЕННОСТИ ПРОЗВОДСТВА.....	3
СЕРТИФИКАТЫ, ЛИЦЕНЗИИ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ПАТЕНТЫ .....	4
ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ПРОИЗВОДИМЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ.....	6
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ.....	7
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ОБМОТОК.....	8
ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА.....	9
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ.....	10
ТОКООГРАНИЧИВАЮЩИЙ РЕАКТОР АС.....	11
СПЛАЖИВАЮЩИЙ РЕАКТОР DC.....	12
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ (63-250кВт).....	13
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ (400-800кВт).....	14
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ (1000-2000кВт).....	15
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ (2500-5000кВт).....	16
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОЖУХОВ ТРАНСФОРМАТОРОВ .....	17
РЕФЕРЕНЦ-ЛИСТ.....	18
ОТЗЫВЫ О РАБОТЕ КОМПАНИИ.....	19
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ТРАНСФОРМАТОР.....	20
КОНТАКТЫ.....	22

На российском рынке ЗАО «Энергокомплект» работает с 1997 года. И вот уже на протяжении многих лет в компании при создании новых разработок воплощается в жизнь принцип: чтобы производимая продукция пользовалась спросом, была конкурентоспособна, она должна быть высокотехнологична. Успех компании в выпуске современного, качественного оборудования основывается, прежде всего, на использовании принципа единства современных технологий, опыта и квалификации сотрудников компании и молодых креативных выпускников технических ВУЗов страны.

Продолжительный период времени специалистами компании изучались существующие методы и опыт современного производства сухих трансформаторов. И, как итог проводимой исследовательской работы, в конце 2011 г. на существующих и вновь построенных площадях компанией был запущен цех по производству сухих трансформаторов 3/6/10кВ (16кВА до 20 МВА).

Для организации собственного производства трансформаторов было приобретено современное оборудование и внедрены самые передовые технологии изготовления обмоток. Сейчас компания может заявить, что приступила в полном объеме к производству сухих силовых распределительных и преобразовательных трансформаторов до 20 МВА и 15 кВ, в том числе для преобразователей частоты, электролиза, железных дорог и др. Внедрение современных технологий в производство позволило компании начать выпускать трансформаторы, оптимально отвечающие заданным Заказчиком параметрам по мощности и габаритам, иными словами - изготавливать изделия без изменения установленной мощности, но с меньшими габаритами. При этом наши трансформаторы имеют оптимальные тепловые характеристики, минимальные коммутационные выбросы напряжения при включении и отключении сети. Они стали менее шумными при работе и более безопасными в обслуживании, т.к. в силовых обмотках используются негорючие и нетоксичные материалы.

Только за первый с начала производства - 2012 год компания произвела и поставила заказчикам уже около 50 трансформаторов мощностью от 40 кВА до 4 МВА. Стоит отметить, что в настоящее время не многие из производителей трансформаторов готовы взяться за изготовление трансформаторов мощностью до 20 МВА. При этом наша компания продолжает постоянно совершенствовать трансформаторное производство.

Качество выпускаемой продукции обеспечивается соблюдением высоких требований к менеджменту качества и подтверждается сертификатами соответствия на выпускаемую продукцию. Сейчас ЗАО «Энергокомплект» - предприятие полного производственного цикла: от проектирования и разработки до ввода собственных изделий в эксплуатацию на объекте Заказчика. В начале 2012г. на предприятии проведена очередная сертификация соответствия менеджменту качества ИСО 9001: 2008.

Еще одним свидетельством качества и надежности производимого нашей компанией электротехнического оборудования являются поставки его на объекты атомной энергетики и Европейский рынок. Мы признательны нашим Партнерам и Заказчикам, сделавшим свой выбор в пользу изделий, выпускаемых нашей компанией. Мы, как надежный поставщик современного, качественного оборудования, выступаем за открытые деловые, партнерские отношения на долговременной и взаимовыгодной основе. Все это, вместе взятое, способствует развитию и укреплению российской сферы высоких технологий.





**ЭНЕРГОКОМПЛЕКТ**

ГРУППА РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ



## СЕРТИФИКАТЫ, ЛИЦЕНЗИИ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ПАТЕНТЫ





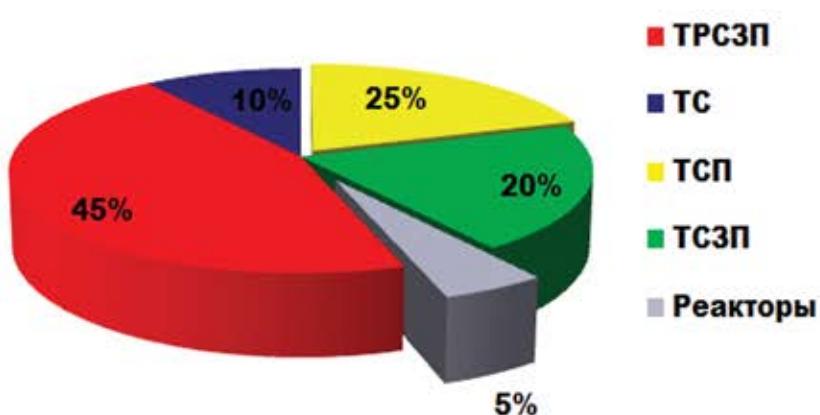
## СЕРТИФИКАТЫ, ЛИЦЕНЗИИ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ПАТЕНТЫ





## ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ПРОИЗВОДИМЫХ СУХИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

- Реакторы DC, AC
- ТСЗП
- ТСП
- ТРСЗП
- ТС





## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ

г. ВЛАДИМИР

тел./факс (49236) 2-23-84





## ТРАНСФОРМАТОРЫ СУХИЕ

### ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА









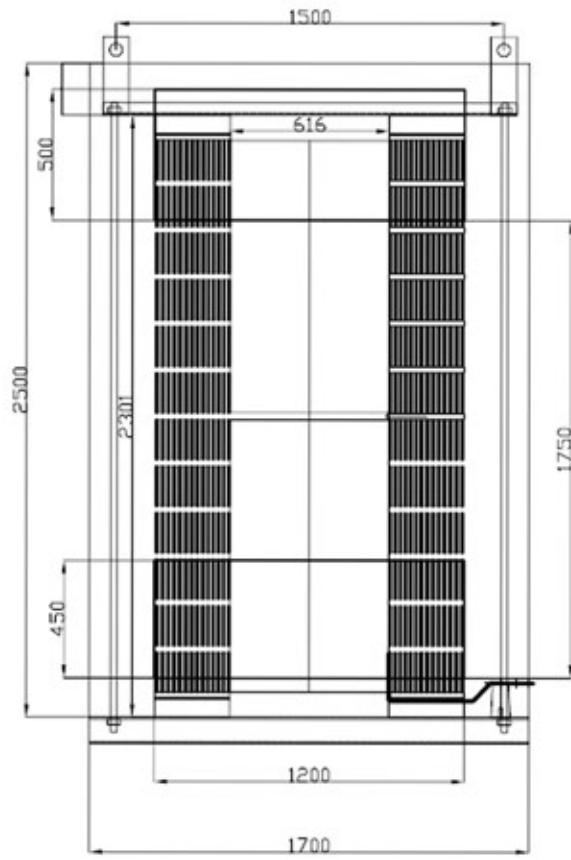
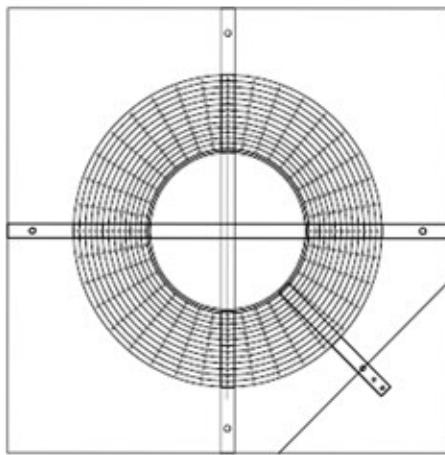
## СГЛАЖИВАЮЩИЙ РЕАКТОР DC



Для уменьшения переменной составляющей выпрямленного напряжения, то есть для ослабления пульсации, между выпрямителем и нагрузкой устанавливается сглаживающий фильтр, который обычно состоит из индуктивности. Переменная составляющая выпрямленного напряжения в общем случае представляет собой совокупность ряда гармоник с различными амплитудами, сдвинутых по отношению к первой на разные углы. При этом первая гармоника имеет амплитуду во много раз превосходящую амплитуды высших гармоник. В зависимости от назначения оборудования предъявляют различные требования к величине и характеру пульсации выпрямленного напряжения. В этом случае фильтры рассчитывают на максимальное подавление основной гармоники. Индуктивный фильтр состоит из дросселя, включенного последовательно с нагрузкой. Под дросселем подразумевается обычная катушка, характеризующаяся определённой индуктивностью.

Сглаживающее действие такого фильтра основано на возникновении в дросселе ЭДС самоиндукции, препятствующей изменению выпрямленного тока.

Рис.1 Сглаживающий РЕАКТОР DC



Мощность Р, кВА	Тип	Характеристика		
		Ток фазы, А	Индуктивность, мГн	U ном, кВ
7000 кВА	СЗОС3-7000УХЛ4	500	85	12

















ДЛЯ ЗАМЕТОК



Россия, 195427, Санкт-Петербург  
Тихорецкий пр. 33 корп. 1 пом. 4Н  
тел / факс (812) 320 96 20 / 320 96 21  
[www.energocomplekt.ru](http://www.energocomplekt.ru)