Силовые трансформаторы – электротехнические приборы с несколькими обмотками, которые преобразуют систему переменного напряжения и тока в другую систему с целью передачи электроэнергии с различными значениями, но с одинаковой частотой и без потери мощности.

Основными составляющими силовых, да и не только, трансформаторов являются следующие элементы: электротехническая сталь, отвердители, электроизоляционные материалы, эпоксидные смолы, обмоточные провода, полиуретаны и его составные, медный и латунный прокат. Любой СТ тока или напряжения состоит из двух или более обмоток (первичная и вторичная), а так же ферромагнитного сердечника

СТ являются незаменимой частью системы электроснабжения крупным предприятий, эти электротехнические аппараты можно встретить в любой из следующих отраслей: сельскохозяйственной, производственной, энергетической и других. Существует различное множество видов СТ. Типы СТ могут различаться по назначению, количеству фаз, системе охлаждения, особенностям этих силовых аппаратов (они могут быть с литой изоляцией, трехобмоточные аппараты, аппараты с РПН).

Широкое распространение получил трансформатор ТМ . На один и тот же трансформатор цена
может различаться в разы, что может зависеть от его мощности. Так же цена может зависеть и от производителя. Качество же у любого производителя будет без изъянов, так как на эти приборы распространяется государственный стандарт, нарушения которого приведет к штрафам заводу-производителю. Трансформатор ТМ – масленый трехфазный трансформатор, который выпускается с номинальным напряжением первичной обмотки 6 или 10 кВ, а номинальное напряжение вторичной обмотки 0,4 или

0,23 кВ. Диапазон мощностей СТ серии ТМ колеблется в диапазоне от 25 до 2500 кВА. Высота установки используемой установки не должна превышать 1000 метров над уровнем моря, а диапазон температур, при которых можно эксплуатировать установку, может быть от минус 45 градусов Цельсия до плюс 40. Рабочая частота данных установок составляет 50 герц.

Так же аппартаты данного типа не предназначены для эксплуатации в химически агрессивной среде, в условиях вибраций и тряски. Так же окружающая среда не должна содержать токопроводящей и взрывоопасной пыли, чтобы избежать аварийных ситуаций. Баки этих установок имеют прямоугольную форму, а по периметру бака располагаются радиаторы для охлаждения трансформаторного масла. Так же многие заводы производители включают в цену производимой установки и стоимость расчетного проекта, по которому будет производится монтаж установки на вашем предприятии.