

# СБЕРЕГАЯ ЭНЕРГИЮ, ПРЕУМНОЖАЕМ ДОХОДЫ с минскими энергосберегающими трансформаторами серии ТМГ 12

В уютной обстановке мы не задумываемся, что значит для каждого из нас тепло и электричество. Это нечто большее, чем комфорт. Наверное, это и есть то, что мы называем жизнью цивилизованного человека. Но цивилизованный человек должен заботиться не только о своем собственном комфорте. Хотя в мире еще не ощущается нехватки энергоресурсов, очевидна необходимость уже сейчас задуматься о более рациональном ее использовании.

## Режим «энергосбережения»

Весь мир уже давно и сознательно перешел в режим энергосбережения. И делается это не только для того, чтобы не дать нажить энергетическим монополистам. Это целые программы европейских государств с целью сохранения ресурсов внутри бюджета страны. А мы не богаче европейцев. Так зачем нам «изобретать велосипед», если они уже все просчитали? Простая замена привычных источников света на их энергосберегающие аналоги сокращает расход электричества в 5 раз.

Но значительное количество потерь энергии происходит не только в сфере ЖКХ, в энергосистемах, а еще и в промышленности из-за износа оборудования. Промышленность развивается, нагрузки на оборудование растут, постоянно ощущается нехватка дополнительных мощностей.

Особенность технического оборудования в том, что когда в государстве возникает потребность в нем, оно должно быть уже готово. В этом и проявляется мастерство и профессионализм инженеров и конструкторов. Минский электротехнический завод уже более 50-ти лет на шаг опережает развитие энергетического комплекса, предугадывая его нужды.

Сейчас многие понимают, что инновации – это единственно правильный путь дальнейшего развития, обеспечивающий энергетическую безопасность страны. В Западной Европе уже давно на тендерах по закупке трансформаторов используется подход к подсчету цены с учетом потерь за весь срок службы трансформатора (25 лет). Переход от материалоемкого к наукоемкому производству, ресурсосберегающему оборудованию – наша главная задача. Использование современного оборудования, каким является новая разработка Минского электротехнического завода – трансформатор серии ТМГ 12

– это уверенный шаг вперед в борьбе с кризисом.

Когда говорят о повышении КПД трансформатора, в первую очередь рассматривают возможность снижения потерь холостого хода – постоянных потерь трансформатора.

Потери холостого хода и короткого замыкания в минских трансформаторах серии ТМГ 12 снижены на 30% по сравнению с трансформаторами других серий и производителей за счет того, что:

- производится из специальных сортов высококачественных кремнистых сталей, имеющих наибольшее сопротивление и пониженные потери на гистерезис (перемагничивание);
- для изготовления используется большее количество материала, который оптимально распределен между массой магнитопровода и обмотки;
- конструкция магнитопровода производится по самой передовой технологии Stap-lap, и состоит из пластин с косыми стыками, без отверстий в активной стали;
- толщина пластин не превышает 0,3 мм, а сами пластины лакируются для изоляции друг от друга;
- сборка трансформатора производится высококвалифицированным персоналом на оборудовании ведущих мировых производителей, что исключает любые возможные механические повреждения стали и обеспечивает минимизацию потерь.

Даже при неполной загрузке и ценах на электроэнергию трансформатор в сутки будет приносить не менее 40 рублей за счет повышенного КПД.

Минские трансформаторы серии ТМГ 12 используются в условиях наружной и внутренней установки умеренного или холодного (от – 60° С до + 40° С) климата.

В них сохранены все лучшие качества трансформаторов серий ТМГ и ТМГ 11, а также они соответствуют европейскому стандарту CENELEC.

## Три составляющие экономии

Потери энергии характерны для всех распределительных систем в основном из-за потерь активной мощности и потерь в трансформаторах. Как свести к минимуму потери энергии и обеспечить снижение затрат на электроэнергию? Замена 100 шт. обычных трансформаторов мощности 630 и 1000 кВА на трансформаторы серии ТМГ 12 позволит сэкономить деньги на установку трех дополнительных подстанций мощностью 630 кВА.

Низкие потери холостого хода и короткого замыкания делают минские трансформаторы ТМГ 12:

### • Энергосберегающими

Годовая экономия на потерях в трансформаторах ТМГ 12 мощностью 630 кВА составит 6,7 тыс. кВт ч, а в ТМГ 12 мощностью 1000 кВ А составит 5,4 тыс. кВт ч.

### • Быстро окупаемыми

Разница в цене между минским трансформатором ТМГ 12 с трансформаторами более ранних серий составляет около 10 %. Срок окупаемости дополнительных вложений с учетом этой разницы для ТМГ 12 мощностью 630 кВА составит менее 1 года, а для ТМГ 12 мощностью 1000 кВА – менее 2 лет.

### • Малошумными

Улучшенные шумовые характеристики – дополнительное преимущество снижению потерь холостого хода и короткого замыкания.

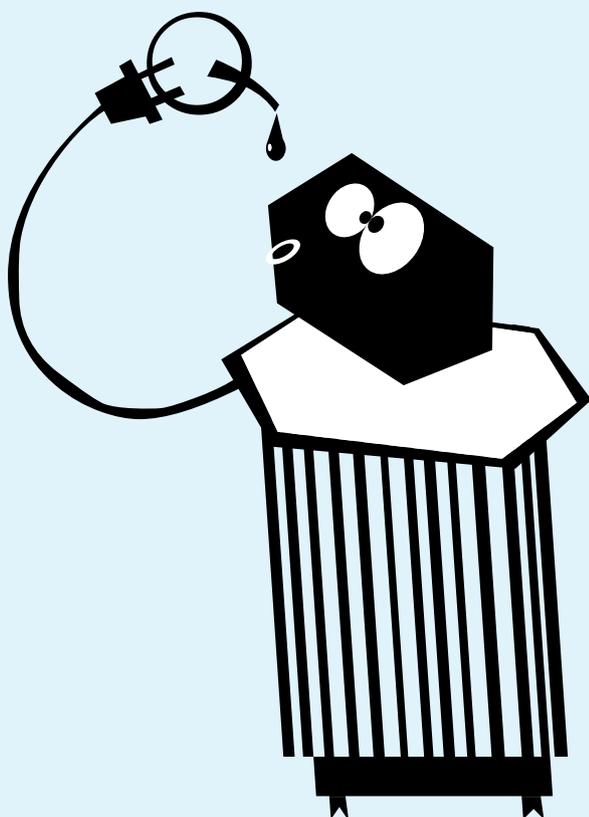
Если вы читаете эту статью, значит, вы задаетесь вопросом: сможем ли мы, сэкономив энергию стать богаче и обеспечить свою финансовую стабильность? Прежде всего, надо поставить цель. А компания «МИТЭК» готова уже сейчас поставить вам энергосберегающее оборудование производства Минского завода – трансформатор серии ТМГ 12. Вкладывая деньги в оборудование сегодня, вы получаете прибыль уже завтра.

Материал подготовлен специалистами  
компании «МИТЭК»



Минский электротехнический завод имени В. И. Козлова

# Потребляют масла меньше, чем вы за обедом



Ваш дилер в России



Санкт-Петербург (812) 325-43-58, 325-43-10  
Москва (495) 662-95-65  
Чебоксары (8352) 506-299

URL  
E-mail

[www.mitek.spb.ru](http://www.mitek.spb.ru)  
[mitek@mitek.spb.ru](mailto:mitek@mitek.spb.ru)