



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**«МОСКОВСКАЯ
ОБЪЕДИНЕННАЯ
ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ
КОМПАНИЯ»**

115114, Российская Федерация,
г. Москва, 2-ой Павелецкий пр-д, д. 3, стр. 2
Телетайп: 113137 Успех.
Тел.: 980-12-88, факс: 585-14-51,
e-mail: odou@moe.k.mosenergo.elektra.ru
Реквизиты в ОАО "Внешторгбанк":
р/с № 40702810500060021123,
к/с № 30101810700000000187,
ИНН 5036065113, БИК 044525187,
КПП 997450001

Директору
НПЦ «Энерком-Сервис»
Е.В. Дударевой

01.07.2008 г. 81-14-54

№ _____

На № _____ от _____

**О результатах ввода БСК на
подстанциях ОАО «МОЭСК»**

Уважаемая Елена Владимировна!

Дефицит реактивной мощности в узлах нагрузки и, как следствие, снижение напряжения на шинах подстанций, увеличение до предельно допустимых значений токов нагрузки ЛЭП из-за необоснованной их загрузки реактивной мощностью являются одной из причин сдерживания присоединения к действующим системам электроснабжения новых потребителей, приводят к росту потерь активной мощности в электрических сетях и снижению запаса статической устойчивости энергосистемы.

Благодаря совместным усилиям руководства и персонала наших предприятий, в 2006 – 2007 г.г., для решения поставленных задач, на 9 (девяти) подстанциях ОАО «МОЭСК» были введены в работу 17 (семнадцать) батарей статических конденсаторов (БСК) общей мощностью 600 МВар.

Установка БСК на подстанциях ОАО «МОЭСК» позволила нормализовать уровни напряжений в проблемных зонах, снизить перетоки реактивной мощности по примыкающим к подстанциям транзитам, а также повысить надежность электроснабжения потребителей.

Примененные БСК типов КБ 110-64800У1 (установленная мощность 64,8 МВар, номинальная мощность 50 МВар) и КБ 110-32400У1 (установленная мощность 32,4 МВар, номинальная мощность 25 МВар) производства Вашего предприятия хорошо зарекомендовали себя в эксплуатации.

Данные конденсаторные установки аттестованы в ОАО «ФСК ЕЭС» и соответствуют ТУ 16-03 ЮПИН 673824.001. Конденсаторные установки выполнены на базе конденсаторов АВВ типа СНДВ 992 (450 кВар, 12 кВ) для БСК 25 МВар и СНДВ 132 (600 кВар, 12 кВ) для БСК 50 МВар.

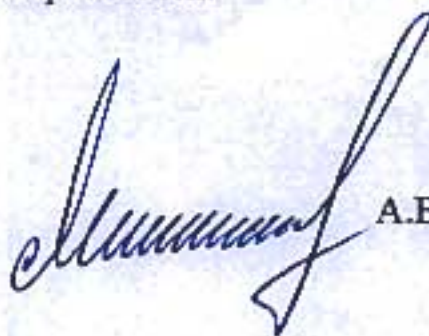
В последние годы в Московском регионе наблюдается устойчивый рост потребления электроэнергии, годовой прирост оценивается величиной 4-5%. Максимальное расчетное потребление Московской энергосистемы по прогнозу на ОЗП 2008-2009 годов может составить 17300 МВт при понижении температуры до - 18°C. Значительное увеличение потребления электроэнергии, как правило, сопровождается ещё большим возрастанием дефицита реактивной мощности, что приводит к снижению напряжения ниже допустимых значений сначала на шинах ПС 110 кВ, а с учётом дальнейшего роста перетоков мощности через Московское кольцо 500кВ - и на шинах ПС 220кВ.

Необходимо отметить, что увеличение генерации реактивной мощности на электростанциях энергосистемы не решает проблем нормализации напряжений в проблемных районах сети из-за достаточно большой удалённости этих проблемных узлов от генераторов и ограниченной пропускной способности линий.

Учитывая вышеизложенное, сообщаю Вам, что в 2009 г. ОАО «МОЭСК» планирует произвести установку на одной из подстанций статического тиристорного компенсатора (СТК) на базе трансреактора мощностью 50 МВар.

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество в вопросах повышения надежности и качества электроснабжения потребителей.

Заместитель генерального директора-
главный инженер



А.В. Майоров

Илюшин П.В.

☎ 982-34-70