



ООО «ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ»

(Новая инновационная разработка ООО «ЭСКО»
для FACTS-технологии и «интеллектуальных» электрических сетей)

Высоковольтные статические компенсаторы реактивной мощности 110-500 кВ

Назначение:

- автоматическая стабилизация напряжения в точке подключения с заданной точностью по заданной уставке;
- автоматическое ограничение, вплоть до полного исключения, перетоков реактивной мощности в прилегающей сети.

Принцип действия:

- плавное регулирование насыщения трансформатора;
- ступенчатое регулирование мощности батареи конденсаторов.

Основные технические данные:

- номинальная мощность 25, 50, 100, 180 Мвар;
- номинальное напряжение 110, 220, 330, 500 кВ;
- диапазон регулирования мощности ± 25 ; ± 50 ; ± 100 ; ± 180 Мвар;

Конкурентноспособность с существующими аналогами (СК, СТК):

- низкие затраты на производство (от 1.5 до 2-х раз);
- меньшие потери (на 20-30%)

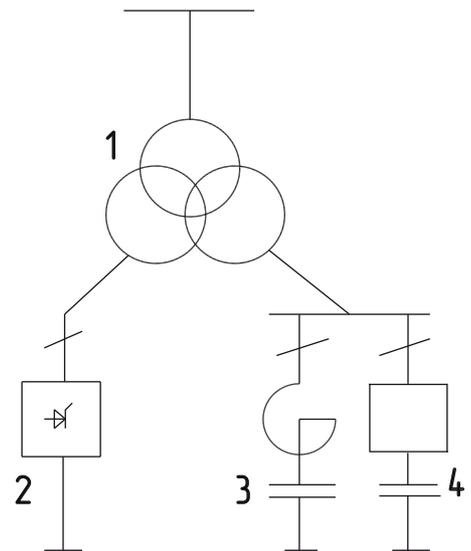
Коммерческий потенциал:

- только в электрических сетях 110-500 кВ стран СНГ текущая потребность в подобных устройствах оценивается в объеме 40-50 Гвар ;
- уже в ближайшие годы, благодаря активному освоению FACTS-технологий и «интеллектуальных» сетей, потребность возрастет многократно.

Срок окупаемости: 1-3 года.

Прототипы:

Электрическая схема



Состав оборудования

- 1.Трансформатор со специальной регулировочной обмоткой.
- 2.Быстродействующий регулятор насыщения фаз трансформатора.
- 3.Широкополосный фильтр высших гармоник.
- 4.Батарея конденсаторов.

УДГР 6÷35 кВ



ОАО «РЭТЗ Энергия»

УШР 6÷35 кВ



ETD «Transformatory a.s.»

УШР 110÷500 кВ



АО «Запорожтрансформатор»

ООО «ЭСКО»

Россия, 111250, Москва, Красноказарменная ул. д. 14
Тел./факс: +7 (495) 995-52-28, www.eskomoscow.com