

# Технология SIMOPRIME: отличительная особенность лидера

**S**Engineering  
ИНЖИНИРИНГОВАЯ  
КОМПАНИЯ



### Для справки:

По данным на 11 декабря 2009 г. во всем мире существует пять сертифицированных компаний, обладающих лицензионными правами на технологию **SIMOPRIME**.

На территории СНГ таких компаний две.

Первая и единственная лицензированная компания на территории Украины – **«С-инжиниринг»**.

Неограниченные возможности технологий стали еще ближе.

Резюмируя собственные достижения в 2009 году, компания **«С-инжиниринг»** в очередной раз подтвердила прописную истину: успешное новаторство – результат железной воли и четко поставленных целей.

Получение лицензии концерна **Siemens AG** на полный цикл производства комплектных распределительных устройств среднего напряжения (**6...10 кВ**) по технологии **SIMOPRIME** на токи до **3600 А** – такой была наша цель. Наличие оборудования, отвечающего последнему слову техники, высококвалифицированно-

го персонала, постоянно оттачивающего мастерство и повышающего уровень знаний, достойной материально-технической базы компании и внушительного практического опыта – такими были наши средства.

Результатом четко поставленной цели и правильно выбранных средств по ее достижению стало успешное прохождение независимого аудита со стороны представителей концерна **Siemens AG**, получение лицензионных прав на производство комплектных распределительных устройств по технологии **SIMOPRIME**.



Рис. 1

### Что такое SIMOPRIME?

- SIMOPRIME – это распределительные устройства среднего напряжения с вакуумным силовым выключателем (с воздушной изоляцией) на наибольшее рабочее напряжение до 17,5 кВ.
- Универсальное решение для каждого региона и каждого требования.

### Область применения (рис. 1):

- электростанции;
- цементная промышленность;
- автомобильная промышленность;
- металлургические предприятия;
- прокатные станы;
- горнорудная промышленность;
- текстильная, бумажная и пищевая промышленность;
- химическая промышленность;
- нефтяная промышленность;
- трубопроводные транспортные системы;
- морские нефтедобывающие платформы;
- электрохимическая промышленность;
- нефтехимическая промышленность;
- судостроение;
- дизель-генераторные электростанции;
- системы резервного электроснабжения;
- разработка бурого угля открытым способом;
- агрегаты для тягового электроснабжения

### Характеристика:

- воздух как изолирующая среда, всегда доступен;
- коммутационные возможности силовых выключа-

телей и заземлителей подтверждены типовыми испытаниями внутри ячейки;

- выдвижной вакуумный силовой выключатель;
- выдвижной вакуумный контактор;
- все переключения осуществляются при закрытых дверцах;
- полное секционирование – разделение на отсеки металлическими перегородками.

#### Неограниченные возможности технологий:

- наибольшее рабочее напряжение – 17,5 кВ;
- номинальная частота – 50, 60 Гц;
- одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты – 42 кВ;
- испытательное напряжение грозового импульса – 95 кВ;
- ток термической стойкости, 3 с – 31,5 кА;
- ток электродинамической стойкости при 50 Гц – 80 кА;
- номинальный ток отключения – 31,5 кА;
- номинальный рабочий ток сборной шины – 3600 А;
- номинальный рабочий ток присоединений:
- отходящий фидер с силовым выключателем 3150 А;
- отходящий фидер с вакуумным контактором 400 А.

#### Преимущества использования (рис.2)

**1. Высокая надежность КРУ и полное удовлетворение запросов Заказчиков (решение с учетом индивидуальных особенностей и в полном соответствии с потребностями):**

- все коммутационные операции, включая аварийные ручные переключения, возможны только при закрытом положении дверцы отсека ВН;
- блокировки между дверцей отсека ВН и коммутационными аппаратами;
- перемещение тележки силового выключателя возможно только при закрытом положении дверцы отсека ВН;
- металлические заземленные защитные шторки и разделительные перегородки;
- стойкость к воздействию внутренней дуги до 40 кА, 1 с, по ЕС 62 271-200, ГОСТ 14693-90;
- применение вакуумных силовых выключателей.

**2. Высокая степень безопасности для людей (защита жизни и здоровья):**

- КРУ заводского изготовления, прошедшее типовые испытания, по ЕС 62 271-200, ГОСТ 14693-90;
- типовые (стандартные) испытания силового выключателя, смонтированного в ячейке;
- применение стандартных компонентов, доступных во всем мире;
- применение не требующих обслуживания вакуумных силовых выключателей;
- система обеспечения качества сертифицирована на соответствие стандарту DIN EN ISO 9001;
- исполнение, основанное на передовом международном опыте;
- высокая экономическая эффективность.

**3. Высочайшая эксплуатационная готовность:**

- (классификация по LSC2B согласно ЕС 62 271-200): возможность осуществления операций по техобслуживанию без нарушения нормальной работы соседних ячеек, благодаря металлическим заземленным защитным шторкам и разделительным перегородкам;
- применение вакуумных силовых выключателей, не требующих обслуживания;

**4. Обеспечение надежной работы Вашей энергосистемы и гарантированная безопасность для людей (защита жизни и здоровья);**

**5. Повышение производительности: конструкция способствует бесперебойности эксплуатации и существенному повышению производительности.**

**6. Экономичность: компактная конструкция и применение вакуумных силовых выключателей окупаются дважды при использовании распределительных устройств, благодаря снижению расходов на монтаж и конструкции выключателей, не требующих обслуживания.**

Ведущие специалисты «С-инжиниринг» прошли обучение в учебном центре завода Siemens Sanayi ve Ticaret A.S. в Турции – заводе компании SIEMENS, изначально выпускающий оборудование по технологии SIMOPRIME. Результатом пройденных тренингов стали обширные практические навыки, позволяющие выполнять проектные и производственные работы любого уровня сложности, в которых необходимо применение распределительных устройств среднего напряжения (6...10 кВ).

Как сделать схему оптимальной, какое оборудование и в какой конфигурации предложить, как снизить себестоимость проекта, заказав нужное оборудование – на эти вопросы ответы у нас есть.

Мы долго шли к этому.

И, надеемся, наша работа позволит сказать:

**«Сделано на Украине. Сделано на совесть».**

**Контакты:**

**65031, Украина, г. Одесса,  
ул. Промышленная, 28, корпус 47  
Тел.: +380 48 730 57 31; 730 57 33  
Тел./факс +380 48 730 57 40  
info@se.ua, www.se.ua**



**Рис.2**

