

## КРУЭ 8DA: МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Компания «Сименс», недавно отметившая 165-летие со дня своего основания в Германии, является одним из ведущих поставщиков продукции, услуг и комплексных решений для модернизации промышленных и инфраструктурных объектов. Более ста шестидесяти лет компания активно развивает свой бизнес и передовые технологии на российском рынке. Ассортимент продукции включает в себя оборудование для различных отраслей промышленности и энергетики.

### Инновационная разработка

Особого внимания в области распределения электроэнергии на класс напряжения 35 кВ заслуживает инновационная разработка – распределительные устройства с элегазовой изоляцией (КРУЭ) токоведущих частей и коммутационных аппаратов. Компания «Сименс» является пионером в создании и производстве этого оборудования. Устройство спроектировано и производится в Германии.

Первое поколение КРУЭ модификации 8DA было построено и введено в эксплуатацию более тридцати лет назад и эксплуатируется по сей день. КРУЭ построено на базе конструкции высоковольтных распределительных устройств, рассчитанных на напряжение 110 кВ и выше. Такая конструкция проверена десятилетиями.

### Оптимальная конструкция

Распределительное устройство с элегазовой изоляцией представляет собой трубчатый корпус из алюминиевого сплава, заполненный инертным газом. В качестве коммутационных аппаратов применяются вакуумные выключатели, также находящиеся в изолированной элегазовой среде. Такая конструкция позволяет сократить размеры ячейки. Ячейка на напряжение 35 кВ имеет ширину всего 600 мм. Благодаря этому устройства 8DA используются даже для производства бетонных трансформаторных подстанций.

### Основные преимущества:

- Герметичные газоизолированные КРУЭ 8DA и 8DB пригодны для использования в агрессивной окружающей среде.
- Благодаря использованию элегазовой изоляции (SF<sub>6</sub>) обеспечивается компактность конструкции.
- Полная безопасность соприкосновения с заземленной герметичной оболочкой.
- В нормальных эксплуатационных условиях прогнозируемый срок службы КРУЭ типов 8DA/DB с элегазовой изоляцией при условии сохранения герметичности резервуара с элегазом составляет не менее 35 лет (примерно от 40 до 50 лет). Он ограничен максимальным числом коммутаций для силовых выключателей, в соответствии с коммутационным классом, используемой коммутационной аппаратуры.



### Гибкие решения

Компания «Сименс» готова предложить своим клиентам различные по архитектуре гибкие решения, способные удовлетворить любым потребностям – даже в таком узком и специфичном направлении, как распределение напряжения 35 кВ. С мая 2010 г. в городе Дубне работает сборочное производство по оборудованию среднего напряжения, которое выполняет комплекс работ, включающий инжиниринг, сборку, выходные функциональные испытания, а также шефмонтаж распределительных устройств 6-35 кВ. В Дубне может быть выполнена сборка всех типов КРУЭ, разработанных «Сименс АГ», кроме того возможно проведение обучения для персонала заказчиков. За четыре года было реализовано более 70 проектов, что эквивалентно производству и установке более 1450 устройств. ●

ООО «Сименс»,

Департамент «Управление электроэнергией»,  
подразделение «Системы среднего напряжения»

[www.siemens.ru/lmv](http://www.siemens.ru/lmv), [lmv.ru@siemens.com](mailto:lmv.ru@siemens.com)