

ЭЛЕКТРИК 4, 2012

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компания EFACES на украинском рынке предлагает комплексные решения для производства, передачи, распределения и использования электроэнергии высокого и среднего напряжения.

## Комплектные распределительные устройства напряжением 6-10-35 кВ производства компании EFACES

Милан Буреш, менеджер компании «Эфасек» в Чехии, energy@efaces.cz

Компания EFACES, основанная в 1948 году, является крупнейшей португальской промышленной группой. Главные направления ее деятельности сосредоточены на проектировании, изготовлении и монтаже электрооборудования, электроники и телекоммуникаций, складских автоматизированных систем хранения грузов и багажа, автоматизированных систем робототехники.

Наш инновационный потенциал, гибкость и опыт позволяют нам обеспечивать своим партнерам и клиентам решения, адаптированные к их индивидуальным потребностям. Технологические и организационные инновации привели EFACES к созданию портфолио оборудования и систем, ориентированного на самые высокие потребности клиентов. Использование самых передовых технологий в области разработки и производства позволяет компании обеспечивать технические решения, приспособленные к новым реалиям рынка и сферы электроэнергетики, сводя к минимуму работу по установке и техническому обслуживанию, автоматизируя распределительные сети и улучшая качество поставляемой энергии.

Вся продукция компании изготовлена в соответствии с международным стандартом IEC 62271-200.

В частности, предлагаются следующие высококачественные решения по конкурентным ценам.

### Для объектов с крупным электропотреблением

Рекомендуются ячейки серии NORMACEL (рис.1), которые имеют цельнометаллический шкаф очень прочной конструкции (табл.1). Безопасность оператора и объекта гарантируется выдвижением выключателя при закрытой передней крышке.

Основные характеристики этих ячеек:

- номинальный ток до 4000 А;
- ток короткого замыкания до 50 кА;

- вакуумный выключатель в выдвижном исполнении расположен на кассете;
- отсеки токоведущих частей отделены металлическими перегородками;
- простые требования к месту установки;
- простое и удобное обслуживание;
- устойчивы к воздействию внутренней дуги;



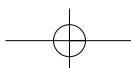
Рис.1



Рис.2

Таблица 1

Серия РУ	NORMACEL	QBN7
Номинальное напряжение, кВ	7,2, 12, 17,5, 24	40,5кВ
Номинальный ток, А	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
Ток короткого замыкания, кА	25, 31,5, 40, 50	25, 31,5
Система сборных шин	одиночная или двойная	одиночная



- возможность установки непосредственно к задней стенке подстанции;
- доступ ко всем элементам с передней стороны.

Для сетей напряжением 35 кВ используются ячейки серии **QBN7 (рис.2)**.

Их основные характеристики:

- номинальный ток до 3150 А;
- ток короткого замыкания до 31,5 кА;
- вакуумный выключатель (или SF6 при необходимости) в выдвижном исполнении.



Рис.3

Вакуумный выключатель **DIVAC (рис.3)** является собственным продуктом компании EFACEC и отличается повышенным сроком эксплуатации электрической и механической частей (класс E<sub>3</sub> M<sub>2</sub>).

#### Для распределительных сетей до 1250 А

Для распределительных сетей до 1250 А предназначены

**Таблица 2**

Серия РУ	NORMAFIX	FLUOFIX GC
Номинальное напряжение, кВ	7,2, 12, 17,5, 24, 36	7,2, 12, 17,5, 24, 36
Номинальный ток, А	630 (1250)	630
Ток короткого замыкания, кА	16, 20	20

модульные устройства серии **NORMAFIX (рис.4)** с воздушной изоляцией (**табл.2**).

Целый ряд разных типов ячеек серии **NORMAFIX** имеет следующие характеристики:

- номинальный ток до 1250 А;
- ток короткого замыкания до 20 кА;
- в стандартной комплектации ячейка оснащена элегазовым отключателем;
- в качестве силового элемента может быть вакуумный выключатель серии Divac или элегазовый серии Difu.

Учитывая современные тенденции и спрос на компактные решения, предлагаются устройства серии **FLUOFIX GC** с элегазовой изоляцией (**рис.5** и **табл.2**).

Главной частью устройств серий **FLUOFIX** является металлическая камера из нержавеющей стали, заполненная элегазом. Внутри камеры установлены сборные шины и все силовые аппараты среднего напряжения.

Устройства серии **FLUOFIX GC** имеют следующие характеристики:

- номинальный ток 630 А;
- ток короткого замыкания до 20 кА;



Рис.4



Рис.5

- возможность расширения путем дополнения модулей из сторон;
- подключение кабельных линий;
- не требуют технического обслуживания.

Также есть и специальное решение серии **FLUOFIX GC.T** для возможности наружной установки.

Работа распределительного оборудования внутренней установки гарантирована при диапазоне температур от -25 до + 40°C.

Решения от компании EFACEC являются очень гибкими и могут выполняться в соответствии с нормами и требованиями

каждого отдельного клиента и в соответствии с особенностями каждого географического рынка.

По всем техническим вопросам и по вопросам продажи оборудования можно обращаться в компанию ООО «СЭА Электроникс» (г. Киев) – официальному дистрибьютору по оборудованию среднего напряжения EFACEC на Украине.

Контактные данные компании «СЭА Электроникс»:

г. Киев, ул. Краковская, 13Б

тел. (044) 291-00-41

факс (044) 291-00-42

e-mail: info@sea.com.ua

www.sea.com.ua