

РУКОВОДСТВО ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ КАЧЕСТВА ЭНЕРГИИ

Раздел 8. Децентрализованная генерация

ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ГЕНЕРАЦИИ И ИХ ИНТЕГРАЦИЯ В СЕТЬ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ*

Авторы: Ян Блоем. Компания KEMA Consulting, Нидерланды.

Зима 2006 г.

1. Введение

Традиционно сети электропередачи строились для транспортировки электроэнергии, вырабатываемой крупными, централизованно расположенными электростанциями. Новые, относительно маломощные, блоки децентрализованной генерации (ДГ) обычно подключаются к распределительным сетям, не предназначенным для транспортировки электроэнергии от генераторов мощности. Большинство исследований подтверждают, что 10 – 15% мощности, производимой системами ДГ, могут быть с легкостью приняты сетями электропередачи без значительных структурных изменений.

Децентрализованная генерация (ДГ) развивается как обещающая технология производства электроэнергии по целому ряду причин. В настоящее время три независимых направления создают основу возможного широкого распространения систем ДГ:

- реструктуризация коммунального сектора;
- политическая воля, направленная на увеличение использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ);
- развитие техники.

** Авторские права принадлежат Европейскому институту меди и компании KEMA Consulting. Воспроизведение разрешено, предоставленные материалы даны в несокращенном виде, а источник материалов подтвержден.*

