

E-31	ключевое слово	Y4	по и системы	Z4	электричество	S1	интеллектуальная электросеть
						F33	электроэнергии

Tokyo Electric Power Company

Инженерно-технические услуги: Система автоматизации распределительной сети (САРС)

Ключевые особенности

При сочетании автоматизированного и дистанционного компьютерного управления работой распределительной сети повышается надежность электроснабжения и эффективность работ по эксплуатации/техобслуживанию.

- ◆ Эффективное использование средств распределительной сети путем интерактивного мониторинга и дистанционного управления ее эксплуатационным состоянием
- ◆ Экономия трудовых ресурсов при полевых работах путем автоматического и/или дистанционного переключения
- ◆ Сокращение времени восстановления после отключений электроснабжения путем быстрого выявления неисправностей и автоматического и/или дистанционного переключения

Базовая концепция

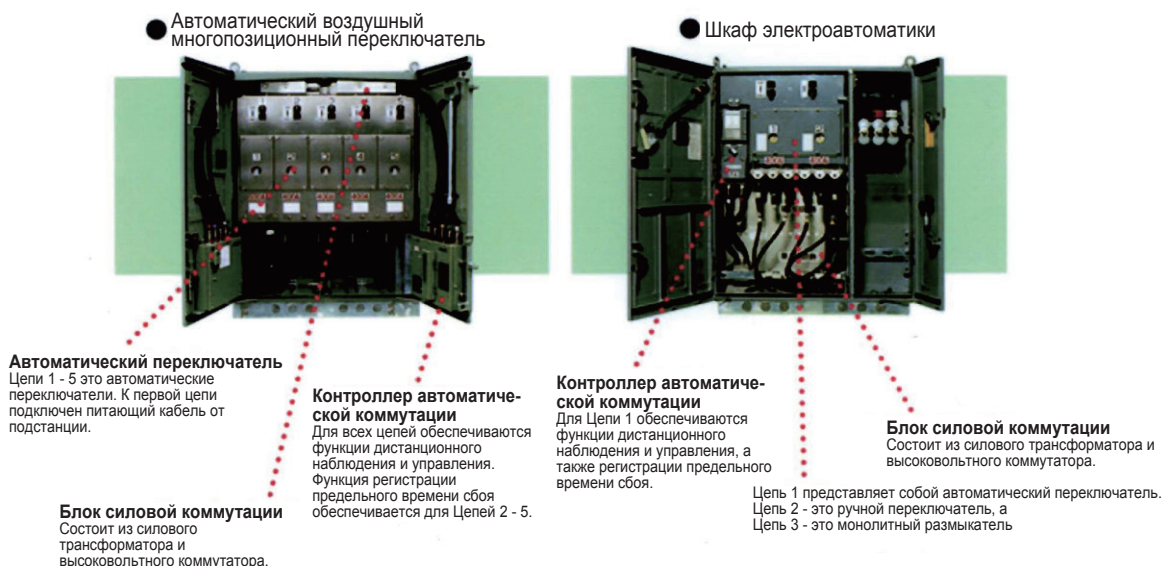
САРС состоит из устройств дистанционного/автоматического переключения для воздушных и подземных распределительных линий электропередач и компьютерной системы мониторинга и управления.

При аварии в распределительной сети система выявляет неисправный участок сети, изолирует его и переключает передачу электроэнергии на один из исправных участков распределительной сети, причем все это делается автоматически. При дистанционном контроле из пункта управления все остальные участки сети, кроме неисправного, остаются под напряжением.

Воздушные линии электропередачи

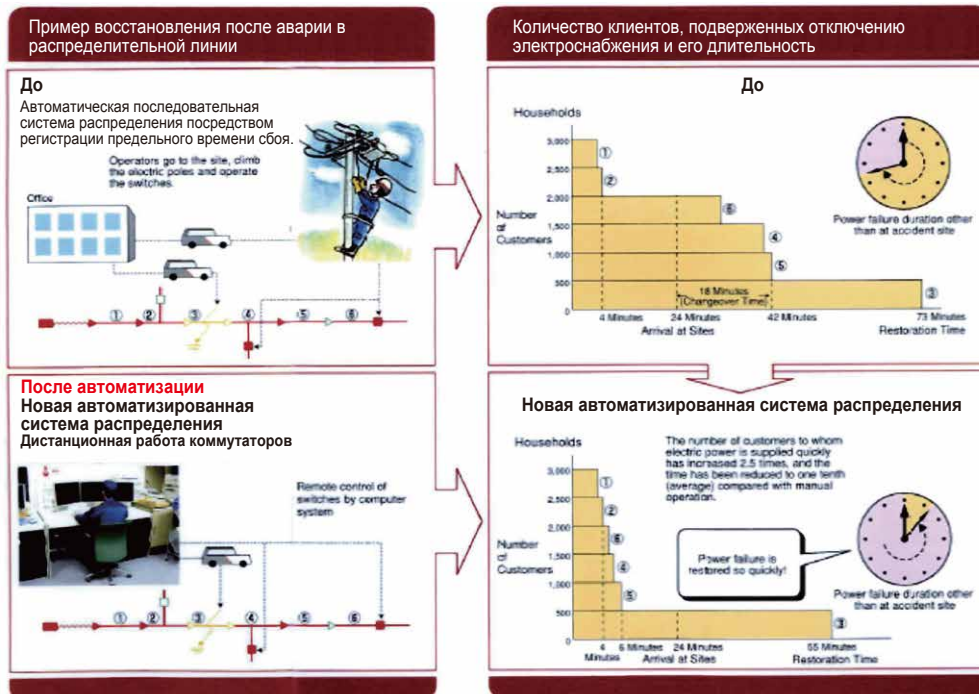


Подземные линии





Показатели и результаты



Реализованные и планируемые проекты

- В Японии**
- ◆ Установка автоматических распределительных систем в сети TEPCO (с 1990 по 2000 годы)
 - ◆ Установка усовершенствованной автоматической распределительной системы в сети TEPCO (в ближайшем будущем)
- За рубежом**
- ◆ Технично-экономическое обоснование проекта автоматизации распределительной сети в г. Ханой, Вьетнам (2004 год)
 - ◆ Этап проектировки системы автоматизации распределительной сети в г. Бангкок, Таиланд (2004 год)
 - ◆ Специальное содействие в проектировании системы автоматизации распределительной сети в г. Бангалор, Индия (2005 год)

Контакты: Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, International Affairs Department
<http://www.tepco.co.jp/en/corpinfo/consultant/top-e.html>
consultancy@tepco.co.jp