

Siemens. Инструмент планирования

Панели, сеть и аксессуары

SIEMENS

SintesoView/Sinteso Touch, Sinteso Mobile
Для дистанционного управления с помощью SintesoView и Sinteso Touch, под управлением Windows-устройствами. Приложения подключены к Интернету, к сети общего пользования LAN, WLAN или мобильной связи. Сигналы передаются через коммутатор Ethernet, который подключается к магистральной. Это соединение защищено от несанкционированного доступа с помощью брандмауэра. Доступ к определенной панели в кластере обеспечивается установкой требуемого лицензионного ключа S1 или S4.

Пользовательский интерфейс приложения Sinteso Mobile для смартфонов Android имеет табличный дизайн и позволяет осуществлять полный доступ к системе. Сигналы тревоги и неисправности отображаются по шесту.

Магистраль (FCnet/Ethernet)

Кластеры могут объединяться в общую сеть через магистраль сети Ethernet с использованием промышленной технологии LAN. Компания Siemens – первый изготовитель, предлагающий решение, соответствующее стандарту EN 54.

Особенности подключения к магистральной

- Коммутатор сети Ethernet для подключения кластера к магистральной (FCnet/LAN)
- Резервный канал передачи сигнала благодаря кольцевой топологии
- Подключение с резервированием обеспечивается наличием двух коммутаторов сети Ethernet
- Повышенная помехоустойчивость благодаря соединению оптоволоконных кабелей
- Простота программирования
- Настраиваемое отображение для каждой панели
- Возможно использование любой панели в качестве маршрутизатора (подробные сведения см. в отдельной документации).

Основные данные

- Максимальное количество число панелей в системе, соответствующей стандарту EN 54: 64
- Максимальное количество панелей в кластере: 16
- Максимальное количество кластеров: 16
- Максимальное количество независимых панелей в магистральной: 4*
- Количество панелей в общем обзоре системы: 5*
- Макс. расстояние между кластерами: 4,000 м
- Оптический модуль (FN2012-A1) с Ethernet-модулем (SM) VN2003-A1): 40 000 м

* И более при соответствующей топологии системы

Необходимо соблюдать нижеприведенные инструкции:

- Для выполнения требований стандарта EN 54 вам необходим только один коммутатор сети Ethernet для подключения к сетевой магистральной панели управления, содержащих до 512 извещателей.

Кластер (FCnet/SAFEDLINK)

С помощью кластера возможно подключение к сети до 32 панелей (панелей и пультов управления).

Особенности подключения к сети

- Подключение по двум проводам
- Передача сигнала с резервированием благодаря кольцевой топологии
- Повышенная надежность за счет аварийного режима уменьшенной функциональности с использованием второго светового модуля
- Не требуется дополнительный кабель для аварийного режима даже в системах, содержащих более 512 пожарных извещателей
- Настраиваемое отображение для каждой панели

Основные данные

- Максимальное количество панелей в кластере: 32
- Максимальное количество подключаемых к сети панелей при соединении с системой управления безопасностью: 16
- Максимальное расстояние между панелями при наличии медного кабеля: 1 км
- без ретранслятора: 2000 м
- Максимальное расстояние между панелями при наличии оптоволоконного кабеля: 4 км
- одномодовый кабель (FN2006-A1): 40 км
- Максимальное количество панелей с общим обзором системы: 5

FDnet

FDnet – это современный протокол обмена данными по шине. Система обеспечивает быстрый бесперебойный обмен данными между элементами шины Sinteso и противопожарной панелью управления.

Особенности подключения

- Использование кабеля любого типа
- Интеграция кабельных сетей с топологией «звезда» без изменения существующей кабельной сети
- Не требуется экранирование
- Турбооптопорт для беспрерывной работы линии обнаружения
- 2 проводной шлейф
- Питание всех элементов шины по сети FDnet (кроме трансформатора FGD0223, модуля FGD223, аспирационных извещателей ASD и станции управления пожаротушения XC10)

Основные данные

- До 40 ответвлений
- До 252 элементов шины в одном шлейфе
- Длина кабеля до 3,3 км с 252 элементами на шине

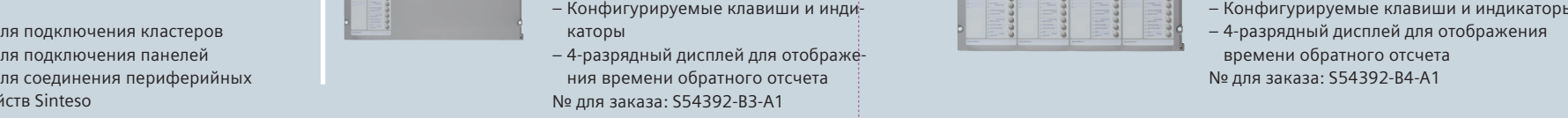
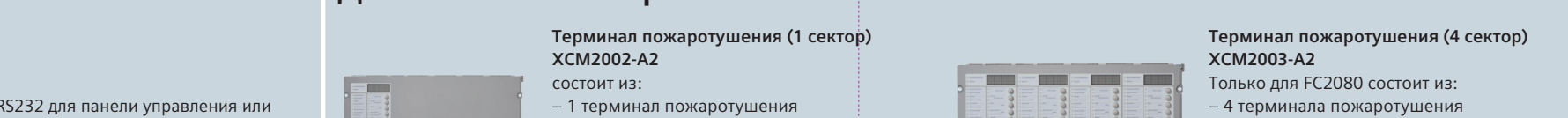
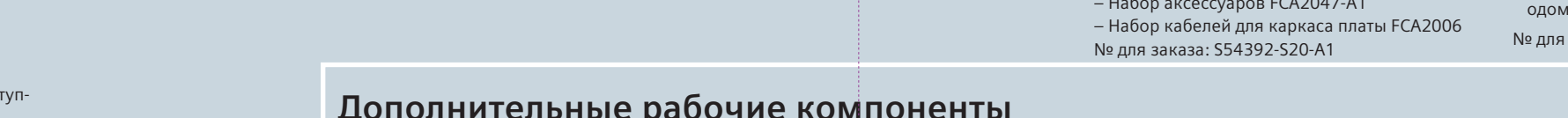
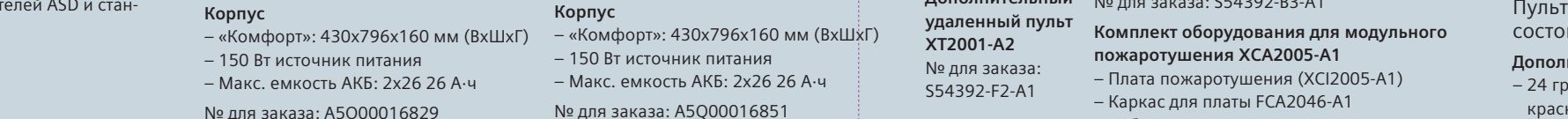
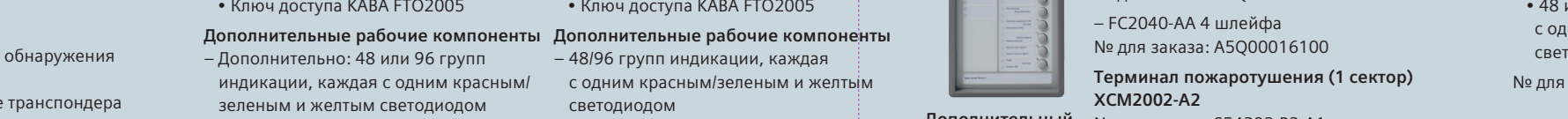
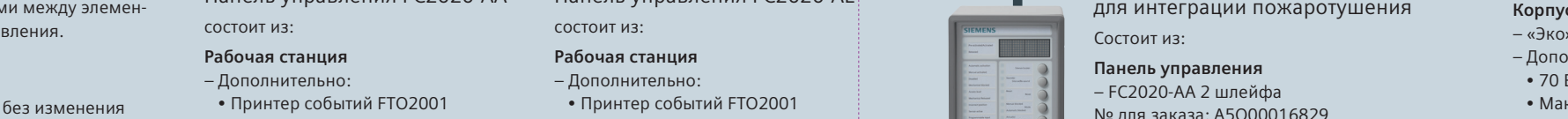
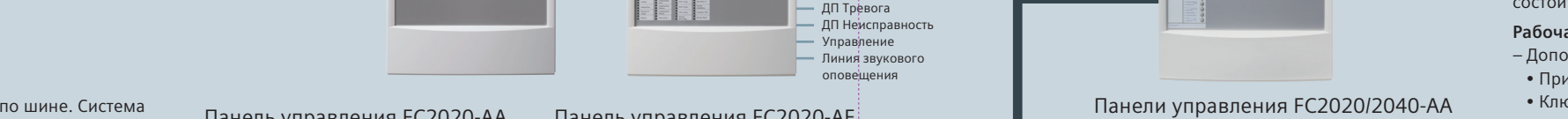
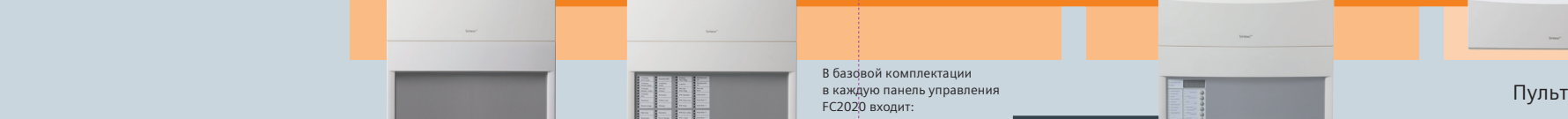
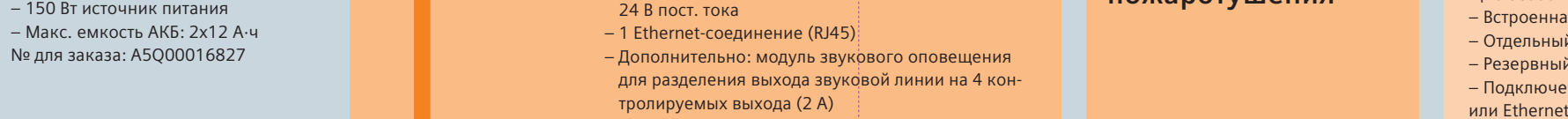
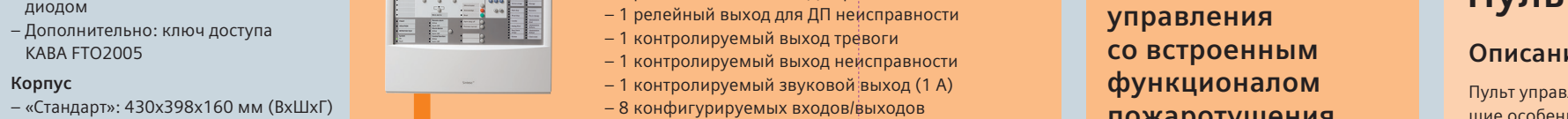
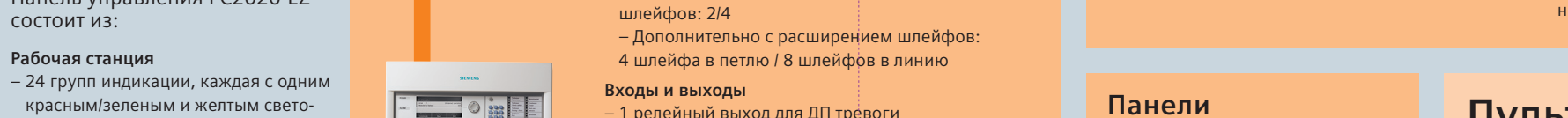
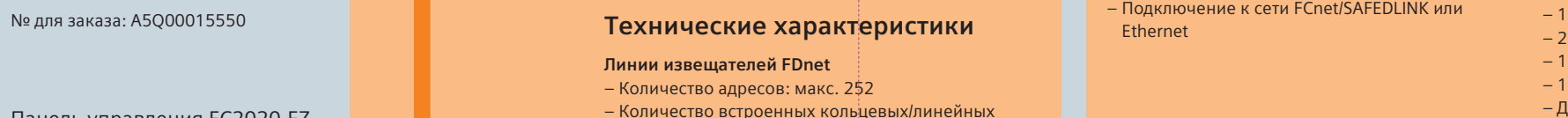
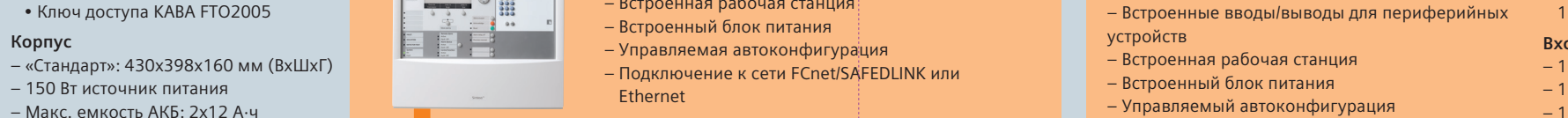
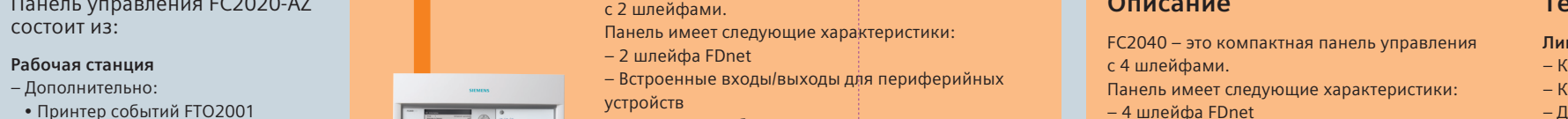
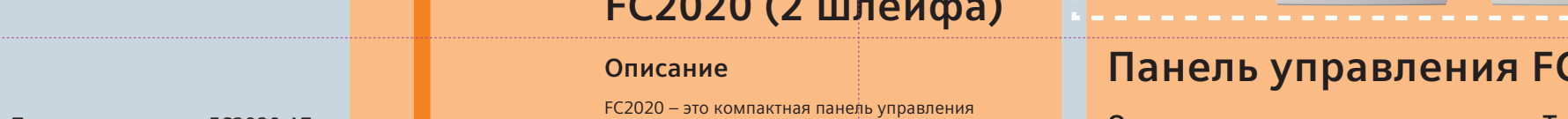
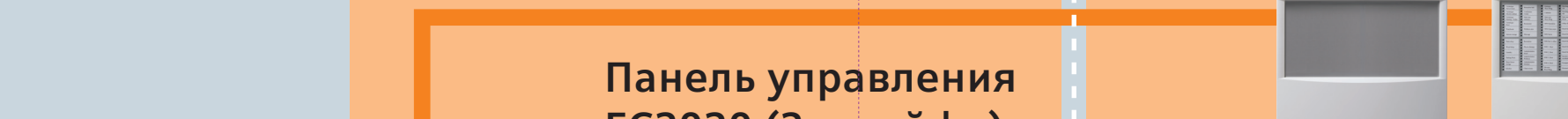
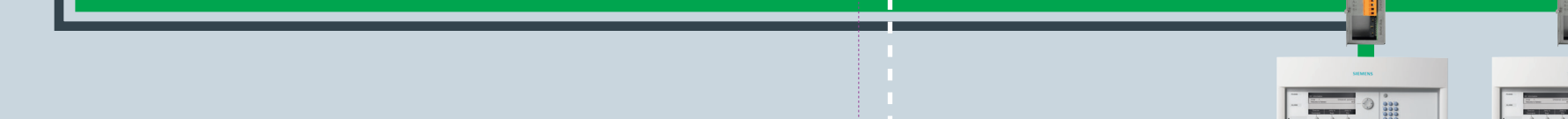
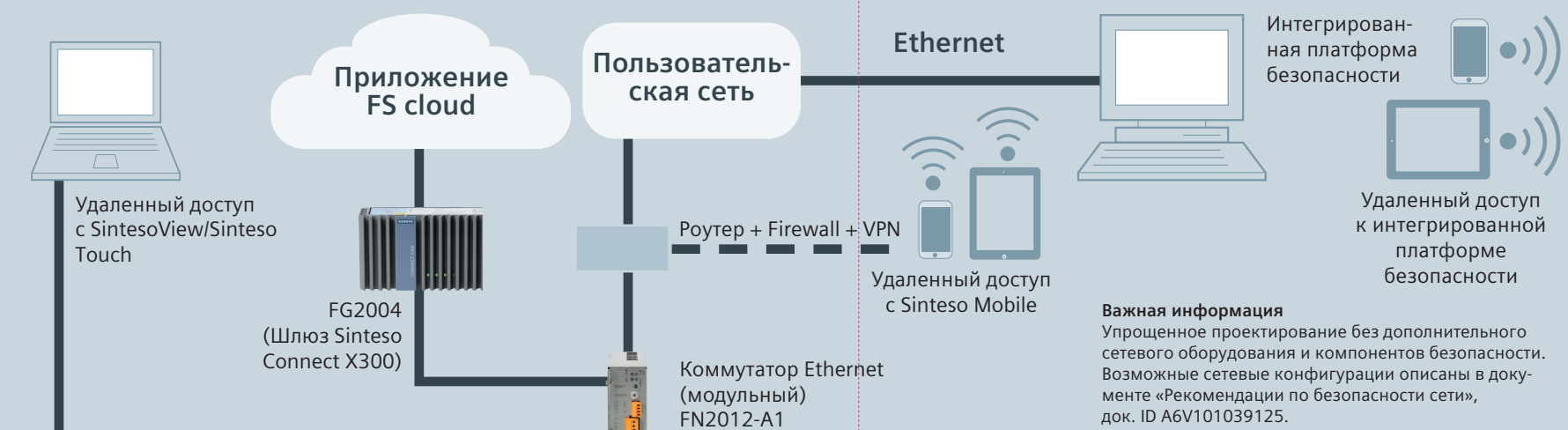
Детальная информация

Детальная информация о планировании системы доступна в документе планирования, ID 008843.

Описание интерфейсов:

Последовательный интерфейс
Один дополнительный интерфейс RS232 для панели управления или пульта управления

- Магистраль (FCnet/LAN)** Сеть для подключения кластеров
- Кластер (FCnet/SAFEDLINK)** Сеть для подключения панелей
- FDnet** Сеть для соединения периферийных устройств Sinteso



Интегрированная платформа безопасности

Интегрированная платформа Design CC подключается к панели через интерфейс Ethernet, непосредственно к магистральной (через Ethernet-коммутатор) или через сеть общего пользования с помощью модуля безопасности. Веб-клиенты и приложения для смартфонов и планшетов обеспечивают удаленный доступ к интегрированной платформе.

Важная информация
Упрощенное проектирование без дополнительного сетевого оборудования и компонентов безопасности. Возможные сетевые конфигурации описаны в документе «Рекомендации по безопасности сети, док. ID A6U101039125».

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Удаленный доступ к интегрированной платформе безопасности

Сетевые компоненты

Дополнительные интерфейсы
Шина NK8237.2
NK8237 шина Modbus с функцией модуля безопасности (брандмауэр). Обеспечивает двунаправленное подключение Modbus RTU и TCP к системам противопожарной защиты Sinteso. Служит для защиты устройств и сетей в производственных системах автоматизации.

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1

№ для заказа: S54461-C7-A1