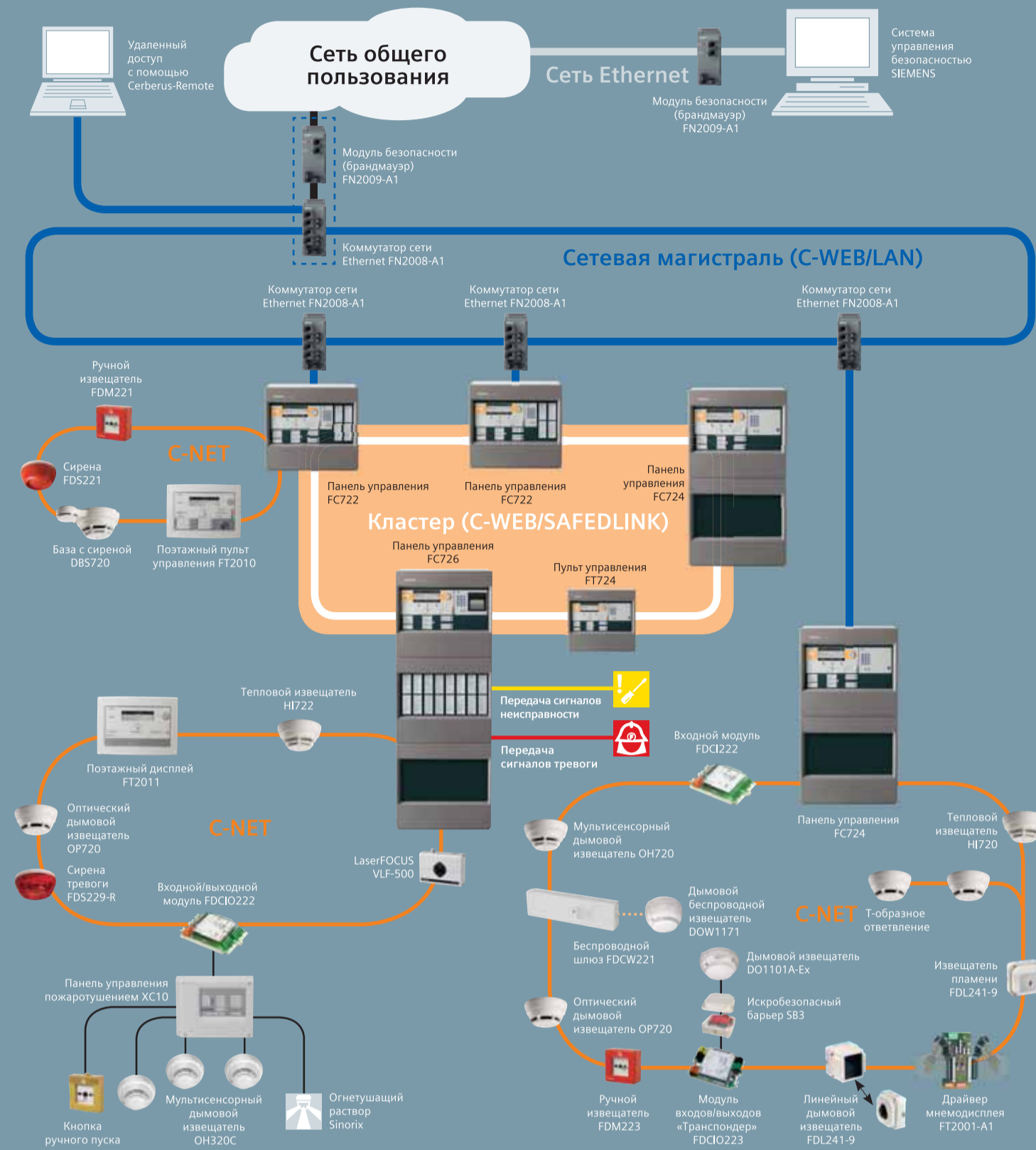


# Cerberus PRO – панели, сеть и аксессуары

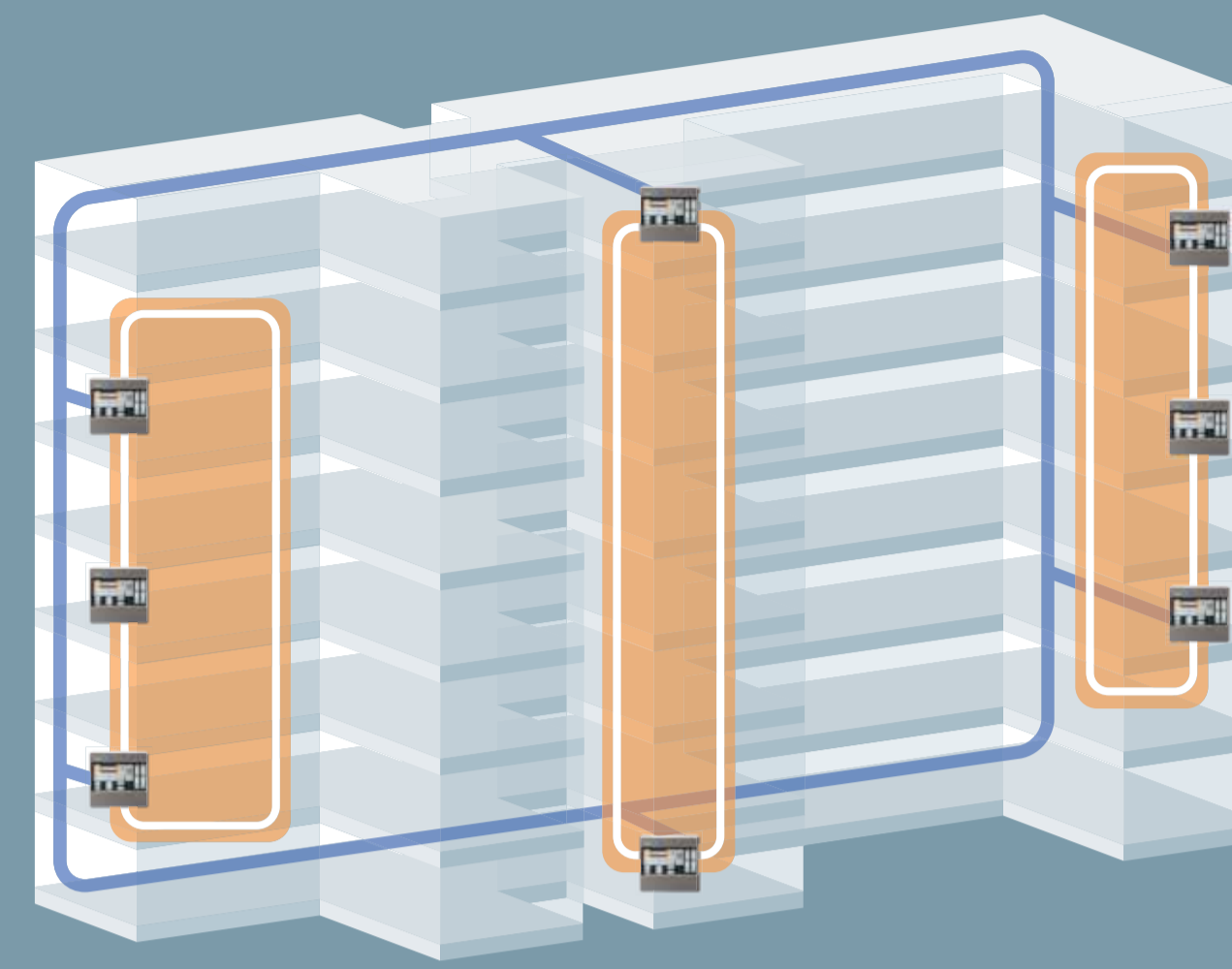
Инструмент планирования

# Система пожарной сигнализации, управления и оповещения: Cerberus PRO



# Применение: сложное здание

Сеть в сложном здании, например университете



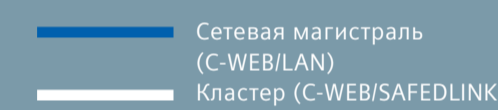
## Описание

Для сложных зданий система пожарной сигнализации может быть адаптирована к конструкции здания. Панели управления, а также пульта управления соединены друг с другом через кластеры (C-WEB/SAFEDLINK). Эти кластеры подключены через промышленную сетевую магистраль backbone (C-WEB/LAN) в общую систему, соответствующую стандарту EN 54.

## Преимущества

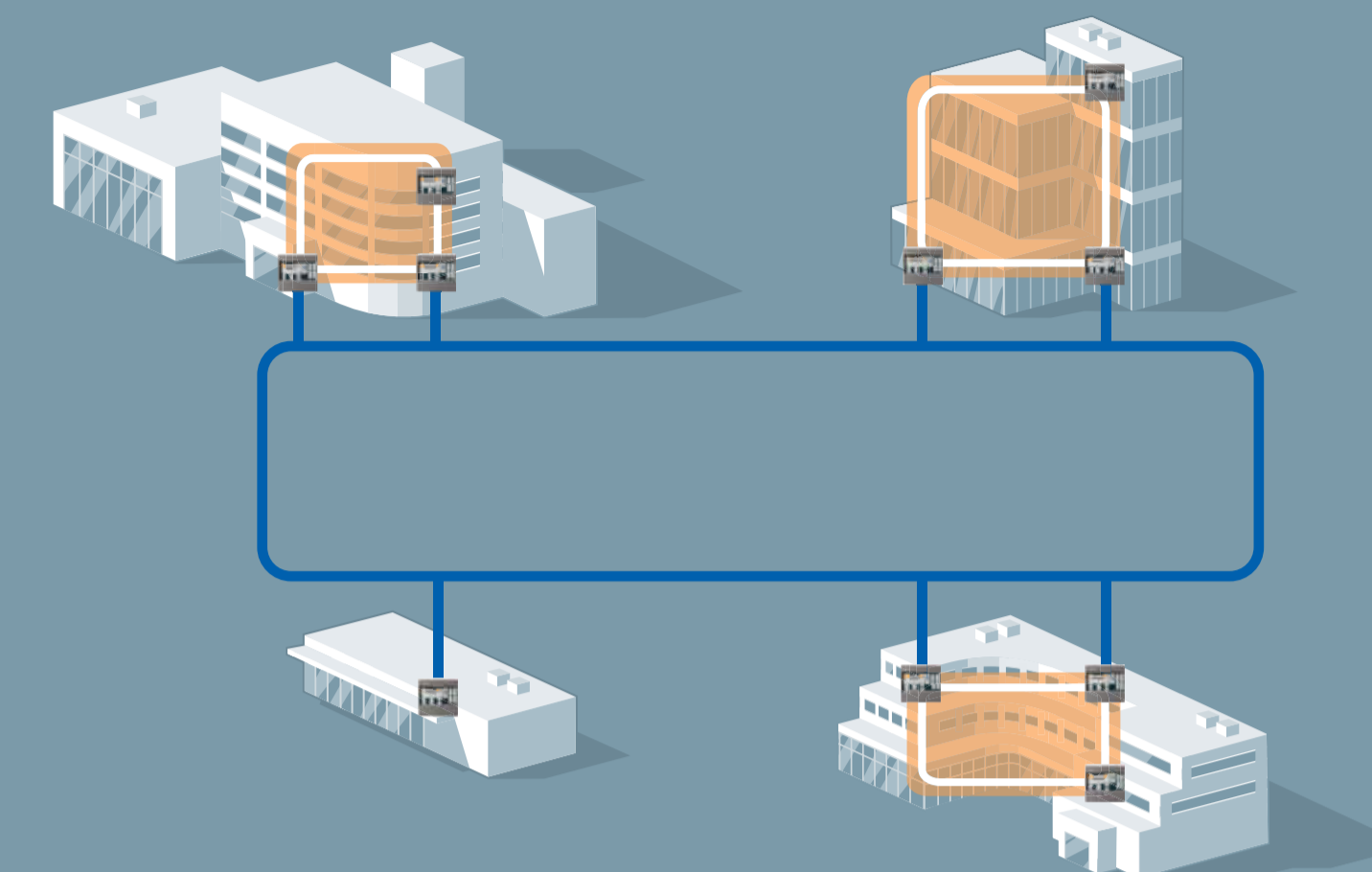
- Необходимо только одно удаленное подключение к пожарной бригаде для всей системы
- Один интерфейс к общей пейджинговой системе
- Видимость всей системы с любого сконфигурированного пульта
- Оптоволоконная сетевая магистраль с высокой помехоустойчивостью к электромагнитным помехам
- Работа системы полностью соответствует стандарту EN 54

- Современная схема системы благодаря параллельному вводу в эксплуатацию отдельных панелей или кластеров
- Распределенный интеллект: вся система разделена на кластеры; это позволяет идеально подстраиваться под структурные и технологические требования



# Применение: разветвленный университетский городок

Очень большая сеть, проложенная на значительные расстояния, например университетский городок



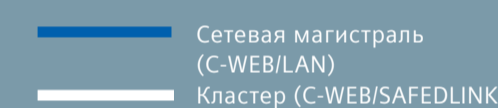
## Описание

Университетский городок состоит из различных независимых зданий. Они имеют свою собственную инфраструктуру и конструкцию, которые могут быть идеально покрыты кластером, состоящим максимум из 16 панелей. Сетевая магистраль соединит эти кластеры в общую сеть, удовлетворяющую требованиям стандарта EN 54.

## Преимущества

- Продуманная структура сети с четко обозначенными кластерами
- Только одна панель управления требуется для доступа ко всей системе со всеми подсетями
- Сетевая магистраль защищена от электромагнитных помех и соответствует стандарту EN 54
- Возможен одновременный ввод в эксплуатацию различных участков сети (выигрыш во времени)
- Только одно центральное подключение к пейджинговой системе для всей системы

- Распределенный интеллект: вся система разделена на кластеры; это позволяет идеально подстраиваться под структурные и технологические условия
- Персонал службы безопасности может контролировать весь университетский городок
- Нужная информация в нужном месте: для всей системы могут обрабатываться индивидуально установленные виды в соответствии с требованиями заказчика; все органы управления могут быть сконфигурированы в соответствии с конкретными требованиями



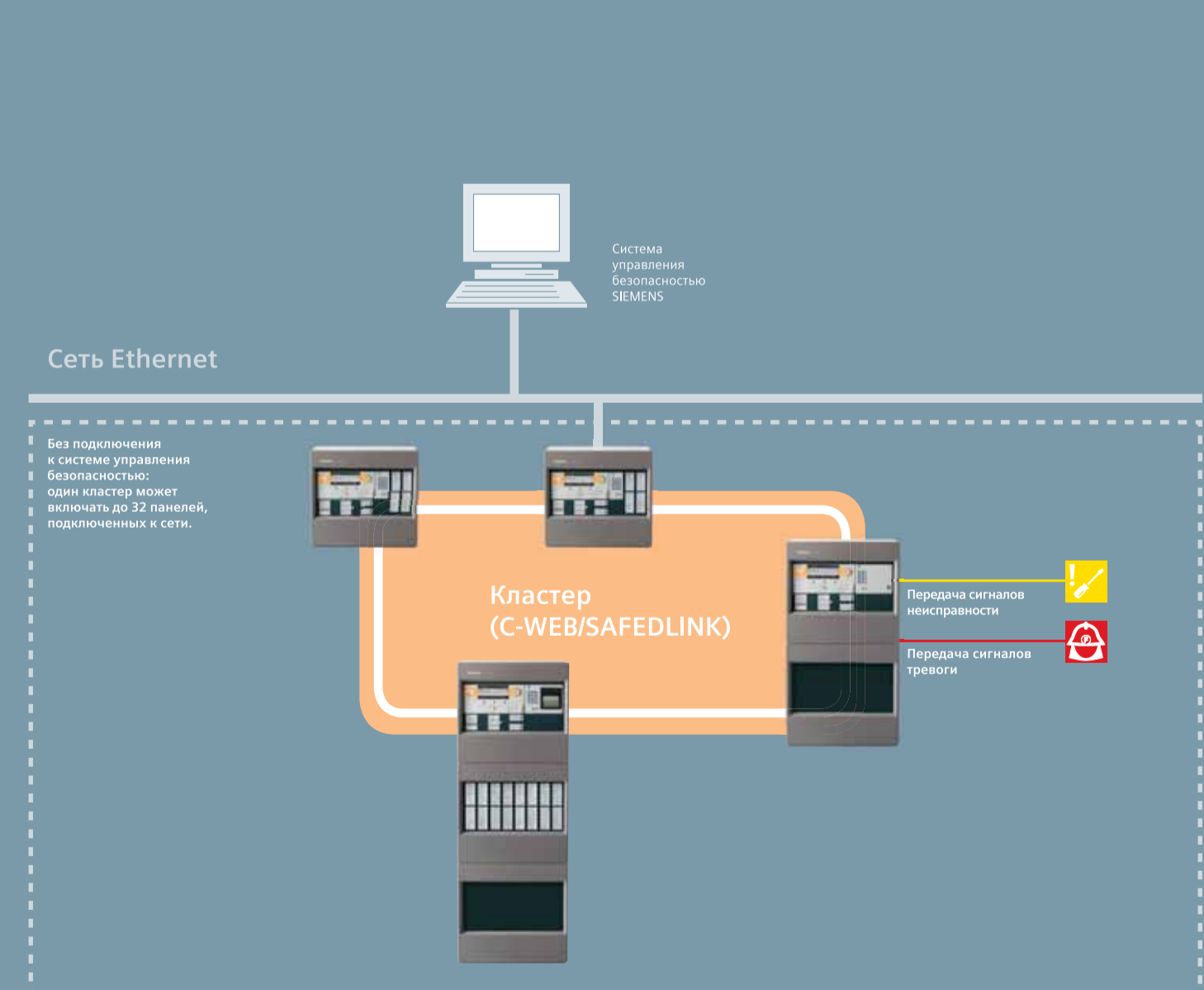
## Решения для инфраструктуры



www.sit.siemens.ru

## Топология 1

До 16 панелей может быть подключено в кластер (C-WEB/SAFEDLINK), если имеется подключение к системе управления безопасностью. Без системы управления безопасностью в кластер может быть подключено до 32 панелей.



### Характеристики примера топологии

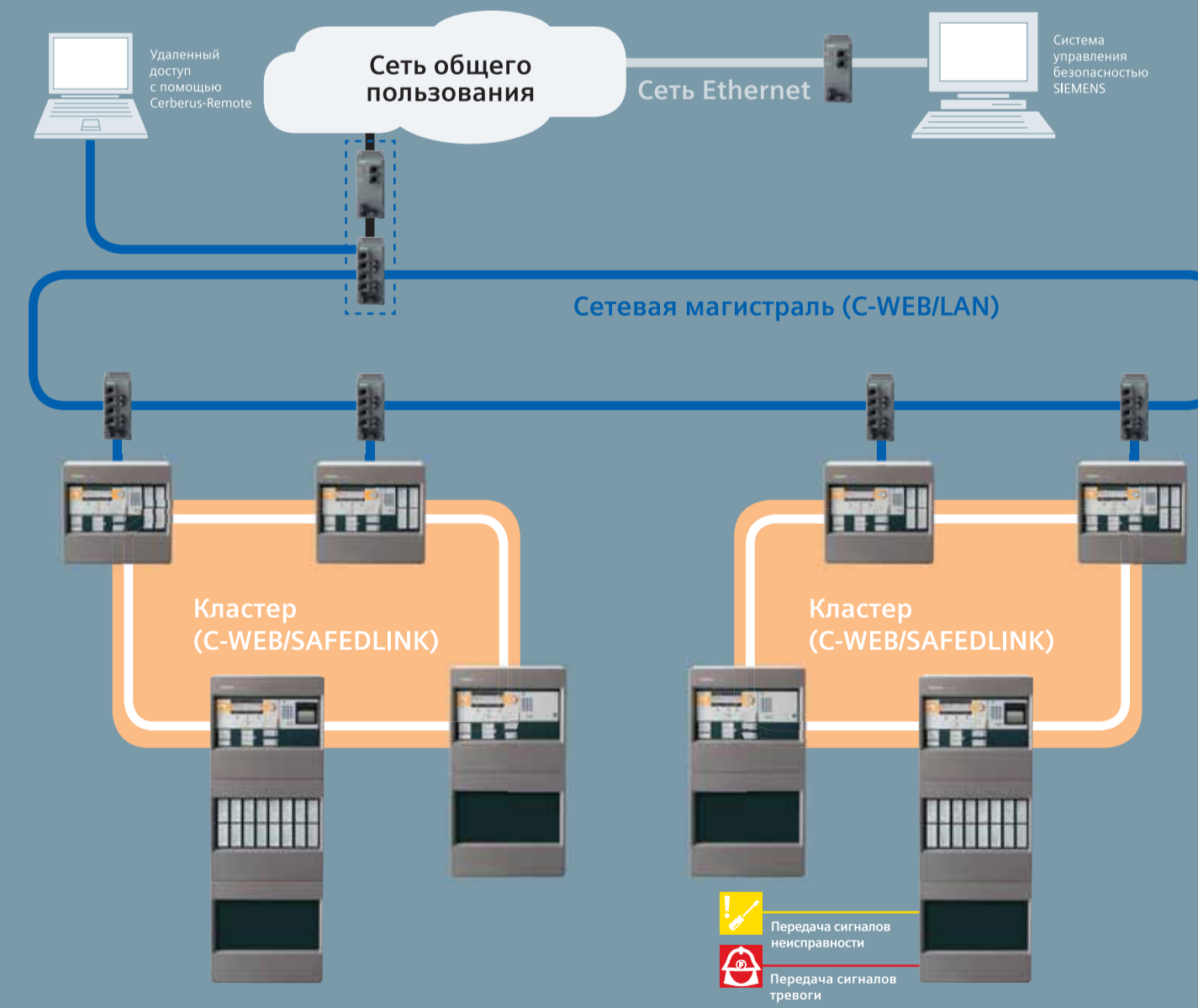
- Легкое подключение панелей к сети
- Изолированная или сетевая работа панелей с общей длиной сети до 450 м
- Скорость обмена данными может быть адаптирована к качеству линии

### Основные данные

– Макс. число подключаемых к сети панелей	32
– Макс. число подключаемых к сети панелей при соединении с системой управления безопасностью	16
– Макс. расстояние между панелями при наличии медного кабеля	1000 м
• без повторителя	2000 м
• с повторителем	1000 м
– Макс. расстояние между панелями при наличии оптоволоконного кабеля	2500 м
• многомодовый кабель	15 000 м
• одномодовый кабель	15 000 м
– Макс. число панелей с общим обзором всей системы	5

## Топология 2

До 64 панелей в одной системе, соответствующей стандарту EN 54, с различными комбинациями кластеров и сетевой магистралью, а также с подключением к системе управления безопасностью через сеть общего пользования.



### Характеристики примера топологии

- Сетевое соединение, соответствующее стандарту EN 54, с подключением до 64 панелей через сетевую магистраль
- Очень большие сети, проложенные на значительные расстояния
- Высокая надежность системы благодаря резервированному каналу
- Панели различных кластеров могут взаимодействовать друг с другом
- Необходимо только одно удаленное подключение к пожарной бригаде для всей системы
- Распределенные комплексы зданий могут быть идеально защищены
- Сетевая магистраль выполнена из оптоволоконного кабеля

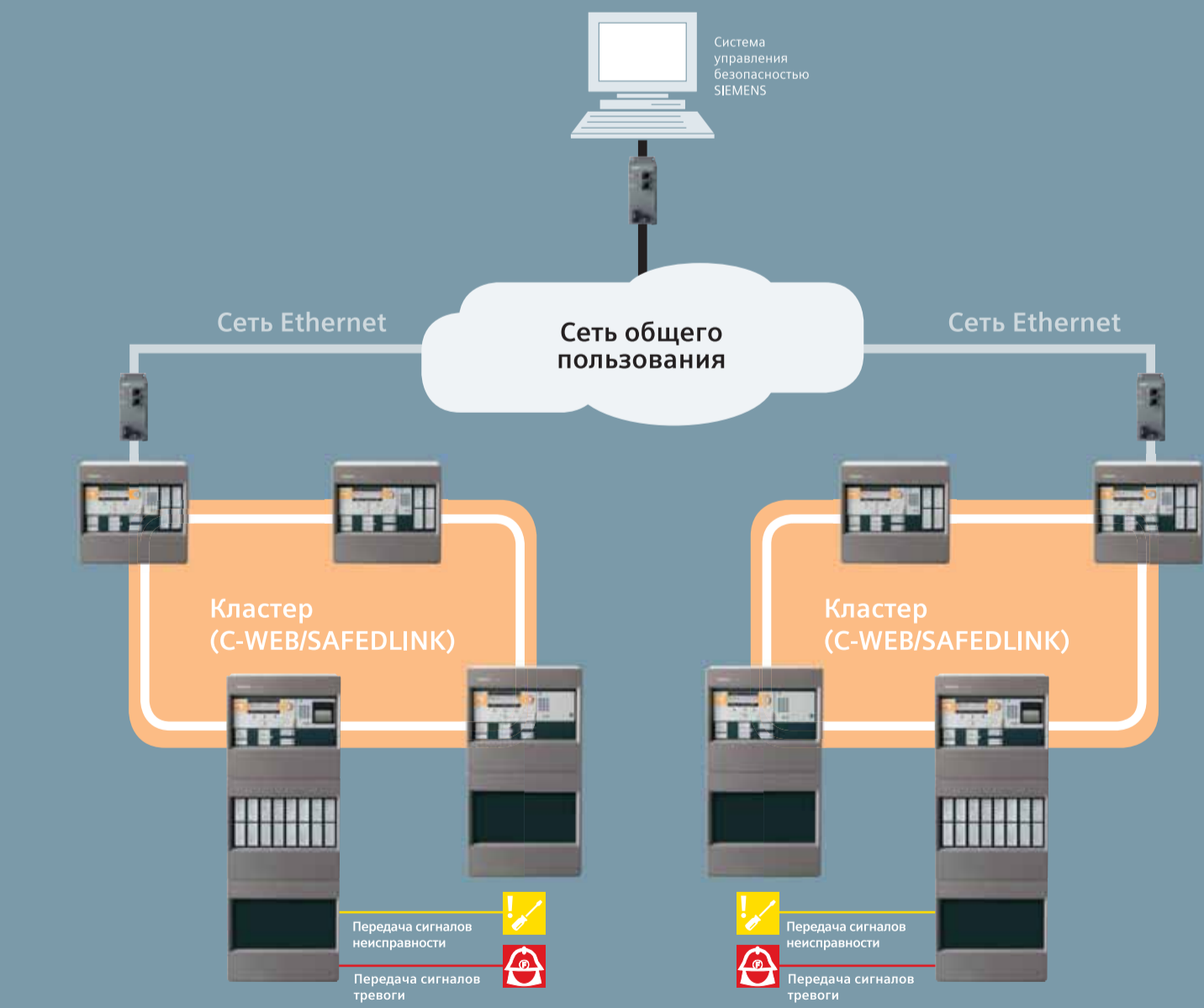
### Основные данные

– Макс. число подключаемых к сети панелей, включенных в кластеры (соот. EN 54)	64
– Макс. число кластеров	16
– Макс. число подключаемых к сети панелей на кластер	5*

\* и более при соответствующей топологии системы

## Топология 3

При помощи сети общего пользования передача соответствующей информации из различных мест в одну центральную станцию управления безопасностью.



### Характеристики примера топологии

- Подключение независимых объектов через компьютерную сеть, предоставляемую потребителем, к станции управления безопасностью
- Сокрытие затрат на установку и обслуживание благодаря использованию сети потребителя
- Автономные кластеры с собственным удаленным подключением к пожарной бригаде (для удовлетворения требованиям EN 54)

### Основные данные

– Макс. число подключаемых к сети панелей на кластер	16
--	----

Максимальное количество дополнительных сетевых магистралей, кластеров, панелей или устройств зависит от станции управления.

Данный документ содержит общие сведения о доступных технических возможностях, касающихся подключения, установки, эксплуатации и обслуживания. Компания не несет ответственности за любые ошибки, которые могут возникнуть в результате использования информации, содержащейся в данном документе. Компания не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате использования информации, содержащейся в данном документе. Компания не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате использования информации, содержащейся в данном документе.

© Siemens AG, 2010

Республика Беларусь: 220004, г. Минск, ул. Ленинская, д. 111/0, стр. 1, тел. +375 17 217 2487, факс: +7 (495) 737 1820, 1825

191186, г. Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д. 36, офис 8036, тел.: +7 (812) 324 8341, 8326, факс: +7 (812) 324 8381

620075, г. Екатеринбург, ул. К. Линкштедта, д. 4, тел.: +7 (343) 379 2383, факс: +7 (343) 379 2398

Республика Армения: 220004, г. Минск, ул. Ленинская, д. 111/0, стр. 1, тел. +375 17 217 2487, факс: +7 (495) 737 1820, 1825

Решения для винных предприятий

– Повышение производительности и эффективности путем управления данными

– Метатегенерация build-сценариев

– Метатегенерация расписаний и изменений, упрощающая изменения конфигурации

– Автоматизация формирования документов и отчетов

– Автоматизация контроля качества и безопасности

– Автоматизация управления производством

– Автоматизация управления складом

– Автоматизация управления транспортом

– Автоматизация управления персоналом

– Автоматизация управления финансами

– Автоматизация управления маркетингом

– Автоматизация управления продажами

– Автоматизация управления клиентскими отношениями

– Автоматизация управления рисками

– Автоматизация управления репутацией

– Автоматизация управления цепочкой поставок

– Автоматизация управления качеством

– Автоматизация управления проектами

– Автоматизация управления изменениями

– Автоматизация управления документацией

– Автоматизация управления знаниями

– Автоматизация управления талантами

– Автоматизация управления производительностью

– Автоматизация управления инновациями

– Автоматизация управления устойчивым развитием

– Автоматизация управления рисками

– Автоматизация управления репутацией

– Автоматизация управления цепочкой поставок

– Автоматизация управления качеством

– Автоматизация управления проектами

– Автоматизация управления изменениями

– Автоматизация управления документацией

– Автоматизация управления знаниями

– Автоматизация управления талантами

– Автоматизация управления производительностью

– Автоматизация управления инновациями

– Автоматизация управления устойчивым развитием

