

## 3.6. Стандарты серии 27033 по безопасности сетей

### 3.6.1. Общие замечания

В современном мире информационные системы большинства организаций связаны сетями, при этом сетевые соединения могут относиться к одному или нескольким видам, представленным на рис. 3.7 (как они изображены в стандарте):

- ◆ в пределах организации;
- ◆ между различными организациями;
- ◆ между организацией и неограниченным кругом лиц.

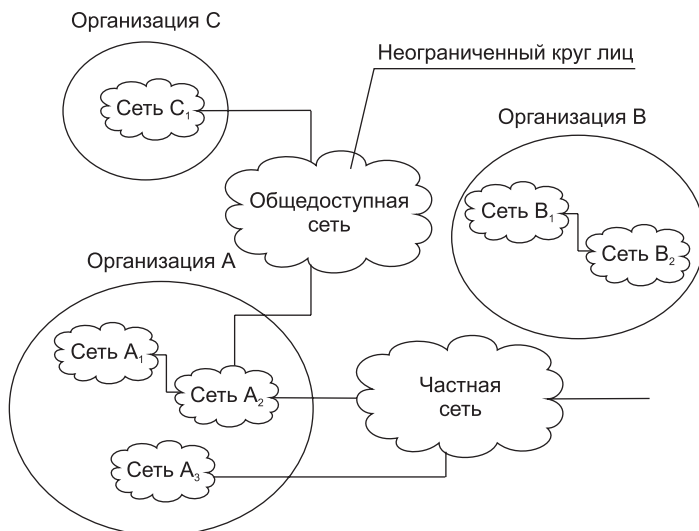


Рис. 3.7. Виды сетевых соединений

Использование сетевых технологий, в том числе глобальной информационно-телекоммуникационной сети Интернет, обеспечивает новые широкие возможности для ведения бизнеса и получения значительных преимуществ. Однако наряду с преимуществами появляются новые риски безопасности, которые могут оказывать существенное неблагоприятное влияние на деятельность организации, а следовательно, требуют управления. Поэтому одним из важнейших требований при использовании сетевых технологий является обеспечение адекватной защиты сетей, информационных систем, сетевых сервисов и обрабатываемой информации.

Назначение стандартов серии ИСО/МЭК 27033 состоит в том, чтобы представить подробные рекомендации по аспектам безопасности менеджмента, функционирования и использования сетей информационных систем и их соединений. Они представляют дополнительные детализированные рекомендации по реализации мер и средств контроля и управления сетевой безопасностью, определенных в базовом стандарте ИСО/МЭК 27002.

Структура стандартов серии ИСО/МЭК 27033 описана в его первой части и представлена на рис. 3.8. Как видно из рисунка, стандарт состоит из нескольких частей, целями которых являются:

- ♦ для ИСО/МЭК 27033-1 «Обзор и концепция» — определение и описание концепций, связанных с сетевой безопасностью, и представление рекомендаций по менеджменту сетевой безопасности. Стандарт содержит общий обзор сетевой безопасности и связанных с ней определений, рекомендации по идентификации и анализу рисков сетевой безопасности и, кроме того, определение требований сетевой безопасности;

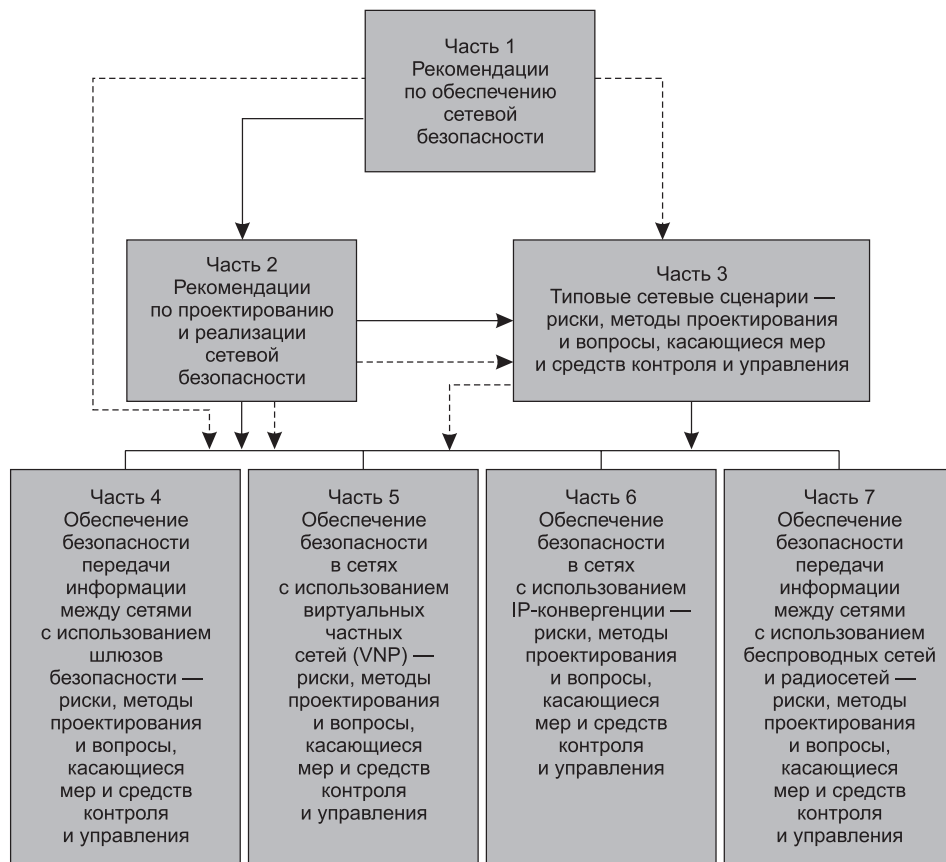


Рис. 3.8. Структура стандартов серии ИСО/МЭК 27033

- ◆ для ИСО/МЭК 27033-2 «Рекомендации по проектированию и реализации сетевой безопасности» — определение того, каким образом организации должны добиваться требуемого качества специализированных архитектур сетевой безопасности, проектирования и реализации, которые обеспечат уверенность в сетевой безопасности, соответствующей их среде деятельности. Данный стандарт предназначен для всего персонала, вовлеченного в планирование, проектирование и реализацию аспектов архитектуры сетевой безопасности;
- ◆ для ИСО/МЭК 27033-3 «Риски, методы проектирования и вопросы, касающиеся мер и средств контроля и управления для типовых сетевых сценариев» — определение конкретных рисков, методов проектирования и вопросов, касающихся мер и средств контроля и управления, связанных с типовыми сетевыми сценариями.

Предполагается, что следующие части ИСО/МЭК 27033 будут рассматривать:

- ◆ ИСО/МЭК 27033-4 «Риски, методы проектирования и вопросы, касающиеся мер и средств контроля и управления для обеспечения безопасности передачи информации между сетями с использованием шлюзов безопасности» — определение конкретных рисков, методов проектирования и вопросов, касающихся мер и средств контроля и управления, для обеспечения безопасности информационных потоков между сетями с использованием шлюзов безопасности;
- ◆ ИСО/МЭК 27033-5 «Риски, методы проектирования и вопросы, касающиеся мер и средств контроля и управления для обеспечения безопасности виртуальных частных сетей» — определение конкретных рисков, методов проектирования и вопросов, касающихся мер и средств контроля и управления, для обеспечения безопасности соединений, установленных с использованием VPN;
- ◆ ИСО/МЭК 27033-6 «IP-конвергенция» — определение конкретных рисков, методов проектирования и вопросов, касающихся мер и средств контроля и управления, для обеспечения безопасности сетей с IP-конвергенцией, то есть с конвергенцией данных, речи и видео;
- ◆ ИСО/МЭК 27033-7 «Беспроводная связь» — определение конкретных рисков, методов проектирования и вопросов, касающихся мер и средств контроля и управления, для обеспечения безопасности беспроводных сетей и радиосетей.

Национальные стандарты серии 27033 идентичны международным стандартам серии ISO/IEC 27033. Сейчас в Российской Федерации в качестве национальных стандартов введены в действие только части 27033-1 и 27033-3. Остальные части находятся в процессе подготовки.