

"ГОСТ Р 53110-2008. Национальный стандарт Российской Федерации. Система обеспечения информационной безопасности сети связи общего пользования. Общие положения" (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 528-ст)

Документ предоставлен КонсультантПлюс

www.consultant.ru

Дата сохранения: 02.07.2025

Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2008 г. N 528-ст

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

#### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Information security of the public communications network providing system. General principles

**FOCT P 53110-2008** 

Группа Т00

OKC 01.040.01

Дата введения 1 октября 2009 года

#### Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - ГОСТ Р 1.0-2004 "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения".

#### Сведения о стандарте

- 1. Разработан Закрытым акционерным обществом "Компания ТрансТелеКом" (ЗАО "Компания ТТК"), Открытым акционерным обществом "Межрегиональный ТранзитТелеком" (ОАО "МТТ"), Федеральным государственным унитарным предприятием "Центральный научно-исследовательский институт связи" (ФГУП "ЦНИИС"), Федеральным государственным учреждением "Государственный научно-исследовательский испытательный институт проблем технической защиты информации Федеральной службы по техническому и экспортному контролю России" (ФГУ "ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России").
- 2. Внесен Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.
- 3. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2008 г. N 528-ст.
  - 4. Введен впервые.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет.

#### 1. Область применения

Настоящий стандарт определяет правовые, организационные и технические направления обеспечения информационной безопасности сетей электросвязи, входящих в состав сети связи общего пользования.

Настоящий стандарт распространяет положения по обеспечению безопасности сетей электросвязи, установленные ГОСТ Р 52448, на систему обеспечения информационной безопасности сети связи общего пользования, определяя ее как комплекс взаимодействующих систем обеспечения информационной безопасности сетей электросвязи, входящих в состав сети связи общего пользования.

Положения настоящего стандарта подлежат применению расположенными на территории Российской Федерации организациями, предприятиями и другими субъектами хозяйственной деятельности независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности, имеющими лицензии федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области связи, на предоставление услуг связи.

Положения настоящего стандарта также распространяются на выделенные и технологические сети связи при их присоединении к сети связи общего пользования.

Настоящий стандарт устанавливает общий подход к:

- формированию и проведению в организации связи единой политики информационной безопасности сетей электросвязи;
- принятию управленческих решений по внедрению практических мер, реализующих организационные и функциональные требования безопасности;
- координации деятельности структурных подразделений организации связи при проведении работ по проектированию, построению, реконструкции и эксплуатации сети электросвязи с соблюдением требований безопасности, определяемых федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в областях связи, обеспечения безопасности и технической защиты информации.

Настоящий стандарт не конкретизирует:

- номенклатуру используемых механизмов обеспечения безопасности и средств защиты;
- требования по организации охраны сооружений и линий связи;

- обеспечение сохранности и физической целостности средств связи;
- защиту от стихийных бедствий и сбоев в системе энергоснабжения;
- меры по обеспечению личной безопасности сотрудников организации связи и пользователей услугами связи.

Настоящий стандарт не исключает возможности объединения процессов осуществления физической безопасности и функционирования системы обеспечения информационной безопасности организации связи в единую структуру.

#### 2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005, а не ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2006.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2006 Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования

ГОСТ Р 52448-2005 Защита информации. Обеспечение безопасности сетей электросвязи. Общие положения

ГОСТ Р 53109-2008 Система обеспечения информационной безопасности сети связи общего пользования. Паспорт организации связи по информационной безопасности

Примечание. При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

#### 3. Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1. Информационная безопасность сети электросвязи: способность сети электросвязи

противостоять преднамеренным и непреднамеренным дестабилизирующим воздействиям (угрозам безопасности) на входящие в состав сети средства и линии связи в процессе приема и передачи, обработки и хранения информации, что может привести к ухудшению качества услуг, предоставляемых сетью электросвязи.

- 3.2. Объект информационной безопасности сети электросвязи: элемент инфокоммуникационной структуры сети электросвязи (аппаратные, программные, программно-аппаратные средства, информационные ресурсы, услуги, процессы), над которым выполняются действия.
- 3.3. Субъект информационной безопасности сети электросвязи: лицо или инициируемые от его имени процессы по выполнению действий над объектами информационной безопасности сети электросвязи.
- 3.4. Мониторинг событий информационной безопасности сети электросвязи: постоянный контроль и действия по наблюдению, получению, хранению, распознанию и анализу информации, связанной с событиями информационной безопасности, выявлению фактов, признаков и причин нарушения установленных требований и объектов/субъектов, с которыми связаны эти нарушения.
- 3.5. Администратор системы обеспечения информационной безопасности сети электросвязи: субъект инфокоммуникационной структуры сети электросвязи, ответственный за выполнение процессов обеспечения информационной безопасности сети электросвязи.
- 3.6. Система обеспечения информационной безопасности сети (сетей) электросвязи: совокупность организационно-технической структуры и (или) исполнителей, задействованных в обеспечении информационной безопасности сети (сетей) электросвязи и используемых ими механизмов обеспечения безопасности (средств защиты), взаимодействующая с органами управления сетью (сетями) связи, функционирование которой осуществляется по нормам, правилам и обязательным требованиям, установленным федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в областях связи, обеспечения безопасности и технической защиты информации.
- 3.7. Служба информационной безопасности организации связи: организационно-техническая структура организации связи, реализующая политику информационной безопасности организации связи и осуществляющая функционирование системы обеспечения информационной безопасности сети (сетей) электросвязи.

#### 4. Сокращения

#### В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

```
BH
          - воздействие нарушителя;
          - информационная безопасность;
ИВ
          - информационная технология;
НΠА
          - нормативно-правовой акт;
НСД
          - несанкционированный доступ;
          - нормативные документы;
          - организационно-распорядительные документы;
ОРЛ
          - операционная система;
ПДК по ИБ - постоянно действующая комиссия по ИБ;
         - руководящий документ;
РΠ
CBT
          - средство вычислительной техники;
```

```
СКЗИ — средства криптографической защиты информации;

СМИВ — система менеджмента информационной безопасности;

СОИВ — система обеспечения информационной безопасности;

ССОП — сеть связи общего пользования;

ФОИВ — федеральный орган исполнительной власти;

ЧС — чрезвычайная ситуация;

ЭМ ВОС — эталонная модель взаимосвязи открытых систем.
```

#### 5. Цели и задачи обеспечения информационной безопасности

- 5.1. Цели, задачи и принципы обеспечения ИБ сети (сетей) электросвязи организации связи должны соответствовать целям, задачам и основным принципам обеспечения безопасности сетей электросвязи по ГОСТ Р 52448.
- 5.2. Дополнительно к задачам по ГОСТ Р 52448 в организации связи должно предусматриваться выполнение следующих задач:
- создание, реализация, поддержка функционирования, осуществление мониторинга и совершенствование СОИБ на основе использования процессного подхода к управлению ИБ;
- анализ рисков ИБ, определение способов обработки рисков и мероприятий по их снижению;
- обеспечение изолированности средств связи, участвующих в управлении сетями электросвязи, от внешних сетей и рабочих станций, обслуживающего сеть персонала;
- обеспечение контролируемого доступа обслуживающего персонала к системе управления сетями электросвязи;
- обеспечение централизованной аутентификации обслуживающего сети персонала при их доступе к средствам связи;
  - паспортизация организаций связи по требованиям к ИБ.

Примечание. Оператором связи могут быть уточнены цели и задачи обеспечения ИБ сетей электросвязи в зависимости от выполняемых организацией связи функций и ее деловых целей, но формулировка целей и задач должна быть не зависима от способов их реализации.

5.3. СОИБ должна создаваться операторами связи в каждой организации связи для осуществления мероприятий и действий по снижению потенциального ущерба от реализации угроз безопасности до приемлемого уровня за счет устранения уязвимостей в сетях и средствах связи или существенного затруднения использования этих уязвимостей нарушителями безопасности.

Областью действия СОИБ являются средства, сооружения и линии связи, а также обслуживающий их персонал организации связи. СОИБ сети (сетей) электросвязи должна осуществлять реализацию политики ИБ оператора связи.

6. Взаимосвязь системы обеспечения информационной безопасности и системы менеджмента информационной безопасности

6.1. Обеспечение ИБ является непрерывным процессом, осуществляемым СОИБ и взаимоувязывающим правовую, организационную и техническую деятельность, проводимую под непосредственным управляющим воздействием руководящего состава организации связи, направленную на поддержание функционирования сетей электросвязи в условиях воздействия угроз безопасности.

Мероприятия и действия по обеспечению ИБ должны осуществляться в рамках применения процессной модели, определенной в ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001, путем реализации процессов управления. Функцией, объединяющей процессы обеспечения, управления и менеджмента, является руководство ИБ.

6.1.1. Руководство ИБ - это деятельность по установлению и поддержанию структуры управления и процессов, обеспечивающих гарантию того, что политика ИБ в организации связи направлена на достижение деловых целей организации и совместима с действующими федеральными законами РФ и нормативными правовыми актами ФОИВ, уполномоченными в областях связи, обеспечения безопасности и технической защиты информации.

Руководство ИБ определяет конкретные роли, обязанности и ответственность руководящего состава организации связи в области обеспечения ИБ и предоставляет службе ИБ, возглавляющей СОИБ, полномочия по управлению процессами СМИБ, так как в соответствии с [1] - процесс "обеспечение" предполагает определение "сил" и "средств", выполняющих функции безопасности (служб безопасности), на которые в организации связи возлагается выполнение мероприятий и осуществление деятельности по управлению и обеспечению ИБ. Взаимосвязь процессов руководства, обеспечения, управления и менеджмента показана на рисунке 1.

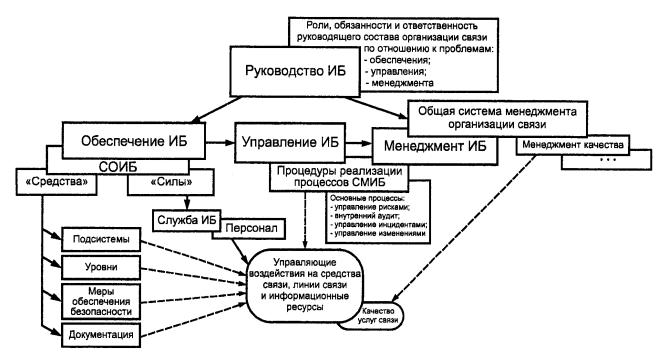


Рисунок 1. Взаимосвязь процессов руководства, менеджмента, управления и обеспечения

6.1.2. Управление - это совокупность целенаправленных действий, включающих в себя оценку ситуации и состояния объектов управления (например, оценку и управление рисками),

выбор управляющих воздействий и их реализацию (планирование и внедрение мер обеспечения безопасности).

Мероприятия и действия, реализующие процесс управления, должны быть коррелированны с действиями, выполняемыми при менеджменте ИБ, и не должны повторять друг друга.

6.1.3. Менеджмент ИБ - это часть общей системы менеджмента организации связи, основанная на управлении рисками организации связи при создании, реализации, функционировании, мониторинге и совершенствовании СОИБ.

СОИБ для СМИБ является организационной структурой и инструментарием по внедрению и поддержанию процессов СМИБ в стадиях жизненного цикла сетей связи.

- 6.2. Основными процессами СМИБ, показанными на рисунке 1 и определяющими функционирование СОИБ, являются:
  - управление рисками;
  - внутренний аудит;
  - управление инцидентами;
  - управление изменениями.
  - 6.2.1. Управление рисками

В результате выполнения процесса "управление рисками" определяется структура СОИБ и уточняется состав ее подсистем.

"Управление рисками" позволяет установить баланс между эксплуатационными расходами и экономическими затратами на меры обеспечения безопасности и достигнуть более эффективного выполнения деловых целей организации связи, защиты сетей электросвязи и передаваемой посредством них информации.

Общий подход к процессу "управления рисками" приведен в подразделах 5.5 - 5.13 ГОСТ Р 52448.

Под управлением рисками понимается оценка и уменьшение рисков, которые могут воздействовать на сети электросвязи.

Процесс оценки рисков, являющийся определяющим в "управлении рисками" и исходными предпосылками в котором выступают данные, полученные при разработке перечня угроз и уязвимостей для конкретной сети электросвязи, показан на рисунке 2.

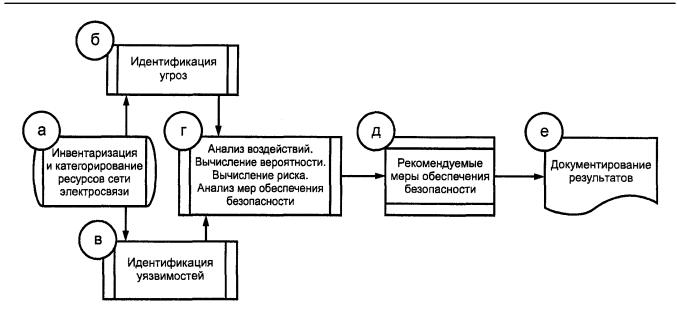


Рисунок 2. Процесс оценки риска

Процесс оценки рисков состоит из следующих этапов:

- а) инвентаризация и категорирование ресурсов сети связи:
- 1) инвентаризация предполагает составление перечня всех ресурсов (активов), требующих защиты (информационные, программные, аппаратные и сервисные);
- 2) категорирование заключается в присвоении каждому ресурсу качественного или количественного параметра его значимости с точки зрения его влияния на общее функционирование сети связи;
  - б) идентификация основных угроз;
  - в) идентификация уязвимостей.

Примечание. Процессы идентификации уязвимостей и угроз обычно осуществляются одновременно и служат основой для уточнения перечня угроз и уязвимостей;

- г) анализ возможных воздействий угроз при реализации уязвимостей в ресурсах сети, вычисление вероятности этих воздействий и риска причинения ущерба сети, анализ существующих мер обеспечения безопасности;
- д) определение дополнительных (рекомендуемых) мер обеспечения безопасности, способных противодействовать возможным воздействиям;
  - е) документирование полученных результатов.

Предлагается использовать качественный подход к анализу рисков, основанный на оценке влияния угроз и уязвимостей на основные критерии ИБ сети электросвязи (конфиденциальность, целостность, доступность и подотчетность). Анализ мер обеспечения безопасности и вычисление количественного значения риска относятся к основному процессу оценки риска и

рассматриваются в отдельной методике.

#### 6.2.2. Внутренний аудит

"Внутренний аудит" предназначен для получения объективных свидетельств соответствия действий участников процесса обеспечения ИБ требованиям СМИБ. В результате "внутреннего аудита" могут быть выявлены недостатки СОИБ, связанные с несоответствиями реализации предъявленных к СОИБ требований, ошибками при эксплуатации СОИБ, отсутствием необходимых ресурсов и т.д.

Сведения о выявленных недостатках должны учитываться в процессе "управления изменениями".

#### 6.2.3. Управление инцидентами

"Управление инцидентами" предназначено для своевременного и всестороннего реагирования на инциденты ИБ. Реализация процесса "управление инцидентами" должна гарантировать, что инциденты ИБ будут корректно обрабатываться, а информация о событиях ИБ и уязвимостях, связанных с ресурсами сети электросвязи, - доводиться до сведения уполномоченных лиц в порядке, позволяющем вовремя предпринимать корректирующие действия.

Сведения о выявленных недостатках, способствующих появлению инцидентов ИБ, должны учитываться в процессе "управления изменениями".

#### 6.2.4. Управление изменениями

"Управление изменениями" предназначено для выработки корректирующих действий, направленных на устранение причин выявленных несоответствий для предотвращения их повторного возникновения, или корректирующих действий, связанных с предложениями по совершенствованию СОИБ. Полученные сведения о выявленных недостатках в процессе "управления инцидентами" и "внутреннем аудите" и информация, полученная в результате реализации процесса "управления рисками", являются исходными данными для выработки обобщенных предложений по совершенствованию функционирования СОИБ.

- 7. Жизненный цикл системы обеспечения информационной безопасности и его взаимосвязь с жизненным циклом сети связи
- 7.1. Жизненный цикл сети связи является полным процессом развития, реализации и вывода из эксплуатации сетей связи через процессы их проектирования, построения, реконструкции и эксплуатации.

Оператором связи могут быть применены различные методики для определения мероприятий и действий по обеспечению ИБ в процессе жизненного цикла сети связи, но каждая состоит из ряда определенных циклов или фаз, выполнение которых рекомендуется.

7.2. Для осуществления постоянного и корректного управления процессами менеджмента ИБ СОИБ должна взаимодействовать с системой управления сетью связи, и жизненный цикл СОИБ должен быть коррелирован с жизненным циклом сети связи и этапами процессной модели СМИБ, определенными в ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001.

- 7.3. Настоящий стандарт устанавливает для жизненного цикла СОИБ следующие стадии:
- создание СОИБ;
- реализация СОИБ;
- функционирование СОИБ;
- мониторинг соответствия СОИБ;
- совершенствование СОИБ.

Взаимосвязь стадий жизненного цикла сети связи и СОИБ с этапами процессной модели СМИБ приведена на рисунке 3.

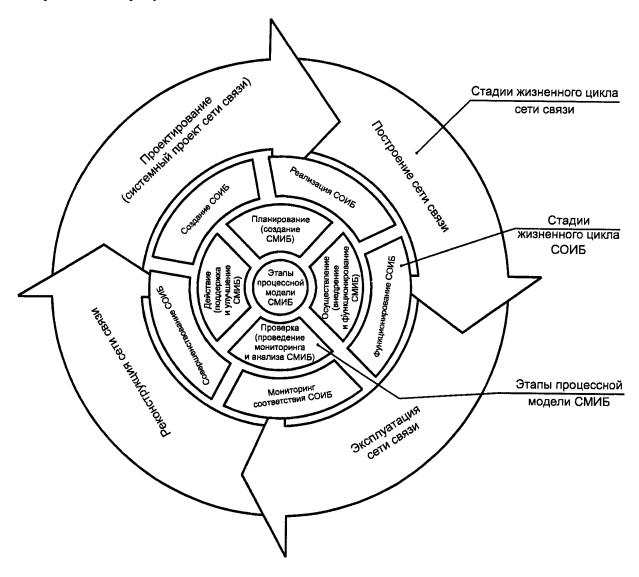


Рисунок 3. Взаимосвязь стадий жизненных циклов сети связи и СОИБ с этапами процессной модели СМИБ

#### 7.3.1. Стадия "создание системы обеспечения информационной безопасности"

При проектировании сети связи в разрабатываемом системном проекте [2] в отдельном разделе должны быть описаны потребности ИБ, в частности:

- осуществлена предварительная классификация предполагаемых к использованию сетевых элементов и их категорирование с точки зрения их значимости в вопросах обеспечения ИБ;
- определен предварительный перечень угроз и уязвимостей структурных элементов сети связи;
- проведена предварительная оценка рисков и на ее основе определены требования к ИБ и разработан перечень мер обеспечения ИБ, реализация которых должна определять использование конкретных механизмов обеспечения безопасности (средств защиты);
- определена предварительная структура СОИБ, состав подсистем и осуществляемые процессы ее функционирования, их взаимосвязь с процессами управления сетью и другими решаемыми сетью задачами.
  - 7.3.2. Стадия "реализация системы обеспечения информационной безопасности"

При построении сети связи должны быть:

- реализованы результаты предварительной оценки рисков, выраженные в конструировании, разработке, закупке и внедрении необходимых средств обеспечения ИБ и средств защиты;
  - сформирована функциональная структура подсистем СОИБ;
  - подготовлены необходимые для эксплуатации СОИБ документы;
- при возможности должна быть предварительно определена эффективность выбранных мер обеспечения безопасности.
  - 7.3.3. Стадия "функционирование системы обеспечения информационной безопасности"

В процессе эксплуатации сети связи обеспечение ИБ должно быть интегрировано в процессы управления сетью связи. При эксплуатации сети связи должны выполняться процессы управления инцидентами, внутреннего аудита, управления изменениями и другие процессы, определенные в СМИБ. Реализация данных процессов позволит своевременно провести необходимое и обоснованное совершенствование СОИБ.

7.3.4. Стадия "мониторинг соответствия системы обеспечения информационной безопасности"

При эксплуатации сети связи и ее реконструкции (модернизации) должны проводиться следующие процессы:

- тестирование компонентов, свойств и функции ИБ сети связи;
- внутренний аудит;

- управление рисками (в полном объеме);
- обработка инцидентов и управление изменениями.

Новые или измененные компоненты ИБ должны тестироваться отдельно с тем, чтобы подтвердить, что они функционируют должным образом, а далее - в операционном окружении для подтверждения, что их интеграция в сеть связи не нарушит качество услуг связи и/или функций безопасности. По результатам процесса мониторинга должны быть внесены обоснованные изменения в СОИБ.

7.3.5. Стадия "совершенствование системы обеспечения информационной безопасности"

Стадия "совершенствование СОИБ" (процесс управления изменениями) предусматривает проведение корректирующих и предупреждающих действий, направленных на устранение причин выявленных несоответствий при осуществлении процессов управления рисками, инцидентами и внутреннего аудита.

Применение корректирующих и предупреждающих действий на основе оценки рисков обуславливается возможностью внесения в аппаратные и программные средства новых уязвимостей при их модернизации (модификации).

Примечание. При прекращении функционирования сети связи (фаза снятия с эксплуатации), перед утилизацией, передачей аппаратных средств или сдачей в ремонт все информационные и вычислительные ресурсы, особенно базы данных, таблицы маршрутизации (и т.д.), должны быть проверены на отсутствие в них остаточной информации.

- 8. Направления обеспечения информационной безопасности
- 8.1. Правовое направление обеспечения информационной безопасности
- 8.1.1. Правовое направление обеспечения ИБ предусматривает создание и поддержание функционирования СОИБ в организации связи на основе реализации общеобязательных правовых норм по ИБ, осуществляемых в соответствии с положениями:
  - федеральных законов РФ;
  - указов и распоряжений Президента РФ;
  - постановлений и распоряжений Правительства РФ;
- нормативных правовых актов (приказов, распоряжений) ФОИВ, уполномоченных в областях связи, обеспечения безопасности и технической защиты информации.
- 8.1.2. Правовое направление обеспечения ИБ основывается на концептуальных правовых основах ИБ, определяемых:
  - основными направлениями государственной политики в области ИБ;
- основными правами и обязанностями государства, ФОИВ, субъектов Российской Федерации, организаций связи и граждан в области ИБ;

- основными правилами и процедурами обязательной сертификации средств защиты информации и правилами аттестации объектов информатизации по требованиям технической защиты конфиденциальной информации;
- основными правилами и процедурами лицензирования деятельности в областях сохранения государственной тайны и технической защиты конфиденциальной информации;
- видами и формами ответственности организаций связи и граждан за нарушение правовых и нормативных требований по ИБ.
- 8.1.3. Правовое направление обеспечения ИБ в организации связи реализуется через систему внутренних документов организации связи, классификация которых приведена в разделе 12.
  - 8.2. Организационное направление обеспечения информационной безопасности

Организационное направление обеспечения ИБ включает в себя:

- регламентацию взаимоотношения субъектов ИБ на нормативно-правовой основе;
- разработку и выполнение программ обучения и повышения компетентности сотрудников организации связи в вопросах ИБ;
  - реализацию мероприятий по обеспечению ИБ;
  - выполнение организационных требований безопасности.
  - 8.2.1. Регламентация взаимоотношений субъектов ИБ предполагает:
- а) определение в должностных инструкциях обязанностей и ролей сотрудников организации связи по вопросам выполнения требований ИБ. Роль в организации связи представляет заранее определенную совокупность правил, устанавливающих допустимое взаимодействие между субъектами и объектами в организации связи.

Примечание. К субъектам относятся лица из числа руководства организации связи, ее сотрудники, пользователи услугами связи или инициируемые от их имени процессы по выполнению действий над объектами;

- б) установление мер ответственности сотрудников организации связи за нарушение ИБ;
- в) определение ограничений в деятельности сотрудников организации связи и конечных пользователей, определяемых факторами обеспечения ИБ и другими условиями.
- 8.2.2. Программа обучения сотрудников организации связи вопросам ИБ предназначается для персонала, имеющего в своих функциональных обязанностях положения, касающиеся выполнения требований ИБ, и предполагает необходимость специального обучения для этой категории сотрудников. Глубина этого обучения зависит от степени важности ИБ для организации и должна варьироваться согласно требованиям безопасности к выполняемой работе. Программа обучения сотрудников ИБ должна быть разработана так, чтобы охватить все потребности в мерах безопасности, относящихся к сетям электросвязи. В случае необходимости

может быть использовано обучение на уровне специальных курсов.

В организации связи должен быть составлен список сотрудников, для которых необходимо специальное обучение ИБ, и список должностей, на которых должны использоваться сотрудники, получившие специализированное обучение на курсах или имеющие высшее образование в области ИБ.

Необходимость специального обучения ИБ должна быть определена для текущих и запланированных задач, проектов и т.д. Каждый новый проект со специальными требованиями к ИБ должен сопровождаться соответствующей программой обучения, разработанной до начала проекта.

- 8.2.3. Программа повышения компетентности сотрудников организации связи в вопросах ИБ относится к каждому сотруднику организации и должна гарантировать, что персонал имеет достаточный уровень знаний об основах обеспечения ИБ.
  - 8.2.4. Реализация мероприятий по обеспечению ИБ должна предусматривать:
  - а) регулирование функционирования службы ИБ (см. раздел 13);
  - б) издание приказов и распоряжений по обеспечению ИБ, основными из которых являются:
  - 1) о создании ПДК по ИБ;
- 2) о назначении комиссии по категорированию, классификации и аттестации объектов связи и информационных систем по требованиям к ИБ;
  - 3) о допуске сотрудников к работе со средствами связи;
- 4) о назначении администратора ИБ и лиц, ответственных за обеспечение ИБ в подразделениях организации связи;
- в) ограничение доступа к техническому, программному и аппаратно-программному оборудованию, кроссам, распределительным щитам, незащищенным линиям и каналам связи для предупреждения несанкционированного доступа к ним;
- г) осуществление физической и инженерно-технической защиты объектов организации связи;
  - д) планирование действий по управлению инцидентами ИБ;
  - е) планирование действий в ЧС;
- ж) включение в должностные инструкции сотрудников организации связи обязательства о неразглашении и сохранности сведений ограниченного доступа;
- и) оборудование служебных помещений сейфами, шкафами для хранения бумажных, магнитных носителей информации и др.
  - 8.2.5. Выполнение организационных требований безопасности предполагает:

- определение и внедрение организационных мер обеспечения безопасности;
- выполнение организационных мер, осуществляемое через процедуры, определяющие мероприятия и порядок действий по их осуществлению, описание которых не является однозначным и в настоящем стандарте не рассматривается;
  - контроль выполнения организационных мер безопасности.
  - 8.3. Техническое направление обеспечения информационной безопасности

Техническое направление обеспечения ИБ включает в себя мероприятия и действия по:

- а) выполнению функциональных требований безопасности путем:
- 1) определения функциональных мер безопасности,
- 2) внедрения, осуществления эксплуатации и контроля за техническим обслуживанием механизмов обеспечения безопасности и средств защиты, реализующих меры обеспечения безопасности;
- б) реализации разрешительной системы допуска обслуживающего персонала к работам, документам и информации управления средствами связи;
- в) разграничению доступа обслуживающего персонала к информационным ресурсам, программным средствам обработки (передачи) и защиты информации в подсистемах различного уровня и назначения;
- г) учету активов, регистрации действий пользователей и обслуживающего персонала, контролю за несанкционированным доступом и действиями пользователей, обслуживающего персонала и посторонних лиц;
- д) предотвращению атак и внедрения в средства связи и автоматизированные системы программ-вирусов и программных закладок;
  - е) применению СКЗИ (при необходимости) для защиты обрабатываемой информации.

Примечание. В настоящем стандарте не рассматривается порядок использования СКЗИ, который регламентируется ФОИВ, уполномоченным в области обеспечения безопасности;

- ж) надежному хранению носителей информации, ключей (ключевой документации) и их обращению, исключающему хищение, подмену и уничтожение;
  - и) резервированию технических средств, баз данных и носителей информации;
- к) оборудованию информационных систем, средств связи и СВТ устройствами защиты от сбоев электропитания и помех в линиях связи;
- л) постоянному обновлению технических и программных средств защиты от несанкционированного доступа к средствам связи и антивирусных средств в соответствии с меняющейся окружающей обстановкой.

- 9. Подтверждение соответствия сетей электросвязи требованиям информационной безопасности
- 9.1. Подтверждение соответствия сетей электросвязи (аттестация) требованиям ИБ носит добровольный характер.
- 9.1.1. Добровольное подтверждение соответствия осуществляется по инициативе оператора связи в форме добровольной сертификации.

КонсультантПлюс: примечание.

Текст абзаца дан в соответствии с официальным текстом документа.

9.1.2. Добровольное подтверждение соответствия может осуществляться для установления соответствия сети электросвязи требованиям к ИБ национальным стандартам, стандартам организаций, сводам правил, системам добровольной сертификации.

КонсультантПлюс: примечание.

Текст абзаца дан в соответствии с официальным текстом документа.

9.2. Подтверждение соответствия предусматривает комплексную проверку (аттестационные испытания) сети электросвязи и обеспечивающей ее инфраструктуры - СОИБ положениям настоящего стандарта в реальных условиях эксплуатации.

При аттестации сети электросвязи подтверждается ее соответствие требованиям безопасности, в том числе способность сети по:

- защите от НСД к ней и передаваемой посредством нее информации;
- противодействию влияния вредоносных программ на средства связи и информатизации;
- обнаружению и противодействию атакам на средства связи и информатизации;
- содержанию охраняемых и контролируемых зон.

Примечание. Конкретные требования безопасности сетей электросвязи могут быть изложены в НПА ФОИВ, уполномоченного в области связи.

- 9.3. Проверка соответствия сети электросвязи требованиям безопасности должна осуществляться специализированными сертификационными центрами или лабораториями по методикам, разработанным в системе добровольной сертификации ИБ сетей электросвязи.
  - 10. Архитектура системы обеспечения информационной безопасности
  - 10.1. Основные положения

СОИБ является неотъемлемой частью любой сети связи, и ее архитектура не зависит от

технологий, используемых при построении сети связи. СОИБ является предупредительной системой в отличие от ответной модели, осуществляющей обработку события после его происхождения. Процессы СОИБ должны работать до того, как случится непредвиденный инцилент безопасности.

Архитектура СОИБ ССОП должна быть многоуровневой и включать в себя следующие функциональные структурные элементы: уровни ИБ, подсистемы ИБ, службы обеспечения ИБ различных организаций (операторов) связи, координируемые центральным органом СОИБ ССОП, который может быть образован ФОИВ, уполномоченным в области связи.

#### 10.2. Уровни системы обеспечения информационной безопасности

Архитектура СОИБ может содержать следующие уровни ИБ, описание которых приведено в **разделе** 8 ГОСТ Р 52448:

- управление ИБ;
- организационно-административный;
- безопасность инфокоммуникационной структуры;
- безопасность услуг;
- сетевая безопасность:
- физическая безопасность.

Оператор связи в целях обеспечения своей деятельности и достижения деловых целей может уточнять данные архитектурные компоненты, в частности, описанные уровни СОИБ могут быть объединены в три укрупненных уровня:

- организационный;
- организационно-технический;
- технический.
- 10.3. Подсистемы системы обеспечения информационной безопасности

Разделение СОИБ на подсистемы носит условный характер и предназначено для объединения характерных мероприятий и действий по обеспечению ИБ в единую архитектурную компоненту. В общем случае в состав СОИБ могут входить следующие функциональные подсистемы:

- аутентификации и авторизации;
- контроля доступа и защиты от НСД;
- регистрации событий ИБ и аудита;
- управления;

- резервирования.
- 10.3.1. Подсистема "аутентификации и авторизации"

Подсистема "аутентификации и авторизации" предназначается для централизованной аутентификации и авторизации доступа субъектов к программно-аппаратным средствам связи и системе управления.

Основными функциями подсистемы "аутентификации и авторизации" являются:

- предоставление обслуживающему персоналу систем и сетей связи возможности использования одной (или нескольких) учетной записи и пароля при доступе к средствам связи и серверам системы управления с использованием механизмов внешней аутентификации и авторизации;
- централизованное хранение базы данных пользователей и их авторизационной информации с использованием механизмов внешней аутентификации и авторизации.

Подсистема "аутентификации и авторизации" может быть реализована встроенными механизмами аутентификации и авторизации средств связи и информатизации и является одним из звеньев получения доступа к средствам связи, реализующим следующие логические процессы:

- идентификацию пользователя, когда определяется имя учетной записи или логин;
- аутентификацию проверку подлинности того, что предъявитель имени учетной записи является лицом, чью учетную запись он предъявил в процессе идентификации;
  - авторизацию процесс наделения правами доступа к оборудованию.

В подсистеме "аутентификации и авторизации" допускается применение аутентификации разных уровней сложности:

- а) однофакторной аутентификации с использованием:
- 1) пароля,
- 2) пароля однократного действия;
- б) двухфакторной аутентификации с использованием:
- 1) токенов,
- 2) смарткарт,
- 3) криптокарт,
- 4) сертификатов;
- в) трехфакторной аутентификации с использованием биометрических методов.

#### 10.3.2. Подсистема "контроля доступа и защиты от НСД"

Подсистема "контроля доступа и защиты от НСД" предназначена для:

- разделения передаваемого трафика пользователей и системы управления;
- обеспечения целостности маршрутной информации и информации о текущем времени;
- защиты управляющего трафика и компонентов СОИБ;
- разграничения доступа к системе управления сетью (сетями) электросвязи.

Подсистема "контроля доступа и защиты от НСД" реализуется посредством средств сегментирования сети, межсетевого экранирования, организации криптографических туннелей и антивирусного контроля.

10.3.3. Подсистема "регистрации событий ИБ и аудита"

Подсистема "регистрации событий ИБ и аудита" предназначена для:

- мониторинга сетевой активности и оповещения о событиях, связанных с ИБ на сетевом уровне;
- мониторинга активности системного уровня (уровень ОС) и оповещения о событиях, связанных с ИБ на системном уровне;
- консолидации информации об активности сетевого и системного уровней на централизованную консоль управления;
  - ведения журналов аудита событий ИБ;
  - регистрации действий персонала, управляющего средствами связи и компонентами СОИБ;
- автоматизированного контроля защищенности объектов ИБ сети (сетей) электросвязи и компонентов СОИБ с целью выявления уязвимостей;
- формирования отчетов по результатам анализа защищенности и рекомендаций по устранению выявленных уязвимостей;
  - автоматизированного анализа журналов аудита.

Подсистема "регистрации событий ИБ и аудита" реализуется с использованием механизмов анализа журналов событий, анализа защищенности и обнаружения/предотвращения вторжений.

10.3.4. Подсистема "управления СОИБ"

Подсистема "управления СОИБ" предназначена для:

- организации безопасного удаленного доступа к системе управления сетью (сетями) электросвязи;

- осуществления централизованного управления и мониторинга компонентами СОИБ;
- организации безопасного удаленного доступа к средствам связи для управления в случае отказов, следствием которых является невозможность управления оборудованием по основной схеме через технологическую сеть;
  - контроля выполнения требований НД.

Подсистема "управления СОИБ" должна по возможности использовать штатные средства управления и мониторинга компонентов СОИБ.

10.3.5. Подсистема "резервирования"

Подсистема "резервирования" предназначается для:

- дублирования основных компонентов СОИБ;
- резервного копирования информации СОИБ и системы управления сетью электросвязи.

Подсистема "резервирования" СОИБ должна обеспечивать бесперебойную работу механизмов обеспечения безопасности и надежное сохранение файлов регистрации событий ИБ.

Подсистема "резервирования" реализуется:

- за счет встроенных механизмов обеспечения надежности средств обеспечения ИБ;
- на основании рекомендаций поставщиков механизмов обеспечения безопасности (средств защиты);
  - средствами резервного копирования информации.
  - 10.4. Механизмы обеспечения безопасности и средства защиты
- 10.4.1. Выполнение функций, определенных для каждой подсистемы СОИБ, осуществляется с использованием конкретных механизмов обеспечения безопасности и средств защиты, реализующих функциональные меры обеспечения безопасности, определенные требованиями безопасности сетей электросвязи.
- 10.4.2. По своему назначению и характеристикам механизмы обеспечения безопасности и средства защиты условно объединяются в классы, ориентировочный перечень которых с обозначением их использования в подсистемах СОИБ приведен в таблице 1.

Таблина 1

Перечень классов механизмов обеспечения безопасности, средств защиты и их использование в подсистемах СОИБ

	Подсистемы СОИБ						
Наименование классов механизмов обеспечения безопасности и средств защиты	Аутенти фикации и авторизации	Контроля доступа и защиты от НСД	Регистра ции событий ИБ и аудита	Упра вления	Резерви рования		
1. Межсетевого экранирования и сегментирования сетей		+					
2. Защиты от НСД		+					
3. Криптографической защиты информации (СКЗИ)	+	+					
4. Контроля доступа		+					
5. Аутентификации	+						
6. Обнаружения/предотвращения вторжений			+				
7. Резервного копирования и архивирования					+		
8. Централизованного управления ИБ				+			
9. Аудита и мониторинга событий ИБ			+				
10. Контроля деятельности сотрудников в Интернет			+				
11. Анализа содержимого почтовых сообщений			+				
12. Контроля защищенности			+				
13. Защиты от спама		+					
14. Защиты от атак класса "отказ в обслуживании"			+				
15. Контроля целостности		+					
16. Антивирусной защиты		+					

17. Защиты от утечки по			
техническим каналам	+		

## 11. Система обеспечения информационной безопасности как технологическая система сети связи общего пользования

11.1. СОИБ является технологической системой ССОП наряду с другими технологическими системами (сигнализации, тактовой сетевой синхронизации, управления и административно-биллинговой). Взаимодействие СОИБ с этими системами приведено на рисунке 4.

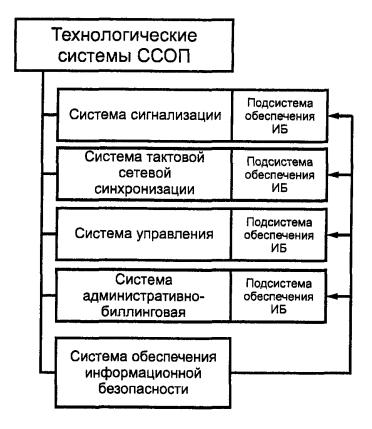


Рисунок 4. Взаимосвязь СОИБ с технологическими системами ССОП

- 11.2. Основными функциями СОИБ как технологической системы ССОП являются:
- внедрение и контроль выполнения требований нормативной правовой базы в области обеспечения ИБ ССОП;
- создание условий для реализации прав граждан и общественных объединений на деятельность в сфере информационного обмена;
- определение и поддержание баланса между потребностью граждан, общества и государства в свободном обмене информацией и необходимыми ограничениями на распространение информации;

- оценка состояния ИБ ССОП, выявление источников внутренних и внешних угроз безопасности, определение приоритетных направлений предотвращения, отражения и нейтрализации этих угроз.
- 11.3. Одной из задач СОИБ является обеспечение безопасности технологических систем и, прежде всего, системы управления сетью (сетями) электросвязи, для чего СОИБ должна:
- предусматривать надежную защиту всех типов инфокоммуникационных ресурсов сети (сетей) электросвязи;
- учитывать специфику новых ИТ и интеграцию технологий безопасности между ИТ и сетевыми элементами;
- использовать централизованное управление всеми механизмами обеспечения безопасности (средствами защиты) из единого центра;
- обеспечивать ИБ мерами, соответствующими степени возможного нанесения потенциального ущерба в случае ВН;
- использовать в составе СОИБ только сертифицированные механизмы обеспечения безопасности (средства защиты).
- 11.4. Взаимосвязи между СОИБ и другими технологическими системами ССОП, приведенные на рисунке 4, подразумевают наличие в каждой технологической системе ССОП элементов подсистем обеспечения ИБ. Основными функциями данных подсистем должны быть:
- а) использование систем распределенного мониторинга и анализа общеканальной сигнализации N 7 в "системе сигнализации";
- б) недопущение несанкционированного вмешательства в работу "системы тактовой сетевой синхронизации";
- в) обеспечение изолированности и защищенности "системы управления" от внешних сетей связи и осуществление контроля над действиями в сети (сетях).

Основной целью обеспечения ИБ в условиях ВН на сетевые ресурсы "системы управления" является сохранение следующих основных критериев ИБ:

- конфиденциальность информации управления,
- целостность информации управления,
- доступность информации управления,
- подотчетность участников (субъектов) управления;
- г) в системе "административно-биллинговой":
- обеспечение безопасности персональных данных, сведений об абонентах и предоставляемых им услугах связи,

- разработка политики борьбы с мошенничеством как со стороны внешних злоумышленников, так и со стороны собственного персонала,
- развертывание на сети связи системы обнаружения мошенничества, направленной на защиту доходов оператора и мониторинг незапланированных потерь,
  - мониторинг деятельности и событий, связанных со счетами клиентов и с оплатами счетов.

# 12. Документы, регулирующие обеспечение информационной безопасности в организации связи

- 12.1. Документы, регулирующие обеспечение ИБ в организации связи, представляют собой объединенную целевой направленностью упорядоченную совокупность требований, правил, процедур и инструкций на бумажных носителях и в электронном виде, определяющих и ограничивающих функциональность объектов и деятельность субъектов, принимающих участие в обеспечении ИБ.
- 12.2. Настоящий стандарт не определяет конкретного перечня документов, разрабатываемых в организации связи. Состав документов определяется исходя из деловых целей организации, используемых технологий и оборудования, структуры и объема предоставляемых услуг связи. Настоящий стандарт предлагает только целевую направленность разрабатываемых документов.
- 12.3. Документы, регулирующие ИБ в организации связи, разрабатываются с учетом положений общеобязательных правовых норм по ИБ (см. 8.1.1) и по своему функциональному назначению подразделяются на следующие основные классы:
  - организационно-распорядительные;
  - нормативно-технические;
  - информационные.

Каждый из приведенных классов документов, в зависимости от характера и направленности изложения материалов, подразделяется на различные виды документов.

12.4. ОРД определяют и регламентируют деятельность по планированию и осуществлению процессов обеспечения ИБ в организации связи.

По характеру регламентируемых вопросов (решаемых задач) ОРД подразделяют на:

- организационные документы;
- распорядительные документы;
- документы подтверждения соответствия.
- 12.4.1. Организационные документы являются основополагающими документами в области обеспечения ИБ, они представляют:

- детализацию положений и требований правовых документов;
- систему взглядов и единый порядок обеспечения ИБ в организации связи;
- функциональность службы ИБ и ее взаимосвязь с другими структурными подразделениями организации связи;
- долговременные задачи, права, обязанности и меры ответственности в области обеспечения ИБ.

К основным, рекомендуемым, организационным документам по ИБ относятся:

- политика ИБ (концепция ИБ);
- паспорт организации связи по ИБ;
- план обеспечения ИБ организации связи;
- положения;
- инструкции.
- 12.4.1.1. Политика ИБ является долговременным документом и представляет документированную систему взглядов, определяющих цели и направления деятельности субъектов в области обеспечения ИБ.

Документ, представляющий политику ИБ организации связи, должен включать в себя общие положения, соответствующие требованиям, изложенным в ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799.

- 12.4.1.2. Наряду с политикой ИБ в организации связи может быть разработана концепция ИБ. В данном случае в концепции ИБ излагаются вопросы, не нашедшие раскрытия в политике ИБ, и перспективы совершенствования СОИБ, например, связанные с внедрением на сетях электросвязи новых технологий, и расширения спектра предоставляемых пользователям услуг связи.
  - 12.4.1.3. Паспорт организации связи по ИБ разрабатывается в соответствии с ГОСТ Р 53109.
- 12.4.1.4. План обеспечения ИБ организации связи представляет ежегодно формируемый координационный документ, определяющий действия, требуемые для реализации мероприятий по обеспечению ИБ в соответствии с политикой ИБ организации связи.
- В плане обеспечения ИБ организации связи должно планироваться обеспечение всех систем, находящихся на эксплуатации в организации. При наличии выделенных систем или систем, требующих повышенного уровня безопасности, возможна разработка отдельных планов обеспечения ИБ для таких систем.
- 12.4.1.5. Кроме основного плана ИБ, в организации связи могут разрабатываться планы по реализации конкретных мероприятий обеспечения ИБ.

Примеры

- 1. План реагирования на инциденты безопасности.
- 2. План действий в ЧС.
- 3. План и схема обеспечения охраны организации связи.
- 12.4.1.6. Положения документы, содержащие организационные указания по осуществлению конкретных направлений деятельности по обеспечению ИБ.

#### Примеры

- 1. Положение о службе ИБ.
- 2. Положение о ПДК по ИБ.
- 12.4.1.7. Инструкции документы, содержащие указания и правила, устанавливающие порядок и способ выполнения или осуществления определенных действий.

#### Примеры

- 1. Инструкция по обеспечению антивирусной защиты.
- 2. Инструкция администратору ИБ.
- 12.4.2. Распорядительные документы документы текущего управления, которые издаются во исполнение или в дополнение к организационным документам и устанавливают направления, методы (способы, приемы) организации работ по обеспечению ИБ в зависимости от возникающих конкретных задач управления и изменяющихся условий окружающей среды.

Основными видами распорядительных документов по ИБ являются приказы, программы, перечни, решения, распоряжения, указания.

- 12.4.3. К документам, подтверждающим соответствие продукции, работ и услуг в области ИБ, относятся:
  - а) документы вышестоящих регулирующих органов:
- 1) лицензии на право проведения работ со сведениями, составляющими государственную тайну;
  - 2) лицензии на право осуществления работ в области технической защиты информации;
- 3) лицензии на право осуществления работ в области криптографической защиты информации;
  - 4) сертификаты соответствия средств ЗИ;
  - б) внутренние документы организации связи.

Пример - Акт категорирования сети электросвязи по требованиям ИБ.

- 12.5. НД устанавливают единые требования, нормы и правила обеспечения ИБ, обязательные для исполнения в пределах установленной при их введении сферы действия и области распространения.
  - 12.6. Основными видами НД являются:
  - документы системы стандартизации Российской Федерации;
  - РД ФОИВ, уполномоченного в области технической защиты информации;
- методики, методические указания, нормы и др. документы, разработанные ФОИВ, уполномоченными в областях связи, обеспечения безопасности и технической защиты информации;
- документы организации связи, развивающие требования вышестоящих регулирующих органов и положения внутренних ОРД организации связи.
  - 12.7. К основным разрабатываемым в организации связи НД относятся:
  - стандарты организации связи;
  - модель угроз и нарушителя ИБ сети электросвязи;
  - руководства, процедуры, порядки, правила, рекомендации, перечни.
- 12.8. Информационные документы служат для информационной поддержки решения процессов обеспечения и осуществления ИБ.

По форме представления информационные документы могут быть следующих видов:

- справочные документы (справочные пособия, исходные данные для анализа активов организации связи, угроз, уязвимостей и др.);
  - отчетная научно-техническая документация;
  - научная и учебная литература;
- документы делопроизводства (акты, бланки, базы данных, донесения, журналы учета и др.).
- 12.9. НД и информационные документы, разрабатываемые в организации связи, должны быть согласованы с руководителями заинтересованных подразделений организации связи и утверждены/подписаны руководителем службы ИБ организации связи.
- 12.10. Документация по обеспечению ИБ в организации связи должна периодически пересматриваться и обновляться по результатам оценки рисков, внешнего и внутреннего аудита ИБ, а также в связи с изменениями деловых целей и внедрения новых технологий и услуг связи.
  - 13. Служба информационной безопасности

- 13.1. Создание СОИБ сети (сетей) электросвязи должно предусматривать формирование в организации связи организационно-штатной структуры (служба, отдел, подразделение, администратор ИБ), далее служба ИБ организации связи, осуществляющей непосредственное выполнение мероприятий и действий по обеспечению ИБ сети электросвязи. Перечень основных выполняемых службой ИБ мероприятий приведен в подразделе 8.4 ГОСТ Р 52448.
  - 13.2. Организационно-правовой статус службы ИБ определяется:
- достаточной численностью службы ИБ для выполнения всех функций, определяемых настоящим стандартом;
- подчиненностью службы ИБ лицу, несущему персональную ответственность за обеспечение ИБ в организации связи;
- отсутствием у персонала службы других обязанностей, не связанных с обеспечением ИБ сети связи;
- профессиональной подготовкой сотрудников службы ИБ в области ИБ, подтвержденной дипломами и сертификатами;
- правом доступа сотрудников службы ИБ во все помещения, где установлены средства связи и информационные системы организации, и правом прекращения обработки информации при наличии непосредственной угрозы для обрабатываемой информации;
- предоставлением права руководителю службы ИБ запрещать включение в число действующих новых элементов средств связи, если они не отвечают требованиям ИБ, что может привести к серьезным последствиям в случае реализации угроз ИБ;
- обеспечением условий для функционирования службы ИБ, необходимых для выполнения своих функций.
- 13.3. Для решения задач, возложенных на службу ИБ, ее сотрудники должны иметь следующие права:
- определять необходимость и разрабатывать документы, касающиеся вопросов обеспечения ИБ, включая документы, регламентирующие деятельность сотрудников других подразделений организации;
- получать информацию от сотрудников других подразделений организации по вопросам применения и эксплуатации средств связи и информационных систем;
- контролировать деятельность сотрудников других подразделений организации по вопросам обеспечения ИБ.
  - 13.4. Структурно служба ИБ может иметь следующий состав:
  - начальник службы ИБ;
- подразделение развития СОИБ (реализует процессы управления рисками и управления изменениями, внедрения средств обеспечения ИБ, участвует в процессе управления инцидентами);

- подразделение эксплуатации (реализует процессы эксплуатации средств обеспечения ИБ, управления инцидентами, участвует в процессе управления изменениями);
- подразделение аудита (реализует процесс внутреннего аудита, участвует в процессе управления изменениями).
  - 13.5. В состав подразделений службы ИБ должны входить:
  - а) специалисты, способные администрировать:
- 1) средства защиты от НСД (выбор, установка, настройка, сопровождение, снятие средств защиты, просмотр журналов регистрации событий, оперативный контроль за работой пользователей и реагирование на события НСД и др.),
- 2) СКЗИ (выбор, учет, выдача, установка, настройка, сопровождение, снятие СКЗИ, генерация и распределение ключей, обучение пользователей правилам применения и др.),
  - 3) средства сетевой безопасности и базы данных;
  - б) аналитики, способные участвовать:
- 1) в написании и экспертизе технической документации на сети связи (раздел системного проекта сети связи по ИБ),
  - 2) в разработке технических требований по вопросам обеспечения ИБ,
  - 3) в выборе методов и средств обеспечения ИБ (средств защиты),
- 4) в испытаниях новых прикладных программ с целью проверки выполнения требований по обеспечению ИБ и др.;
  - в) специалисты в области защищенных сетей связи и безопасности электронных АТС и др.

#### **ВИФАРГОИГАИЯ**

- [1] Федеральный закон N 2446-I от 05.03.92 "О безопасности"
- [2] Федеральный закон N 126-ФЗ от 07.07.2003 "О связи"