



Белорусско-Российский университет

Кафедра «Программное обеспечение информационных технологий»

# Защита информации

# Политика информационной безопасности в организациях

---

КУТУЗОВ Виктор Владимирович

Республика Беларусь, Могилев, 2024

# Безопасность

- **Безопасность** есть отсутствие опасности, сохранность, надежность [Толковый словарь В. Даля]
- **Безопасность** – это состояние при котором не угрожает опасность, есть защита от опасности [Толковый словарь С. Ожегова]
- **Безопасность** – возможность продолжения существования системы (отсутствие возможности ее гибели или причинения ей неприемлемого ущерба). [Информационный бюллетень Межпарламентской Ассамблеи СНГ, 2014 г., № 61]
- **Безопасность** – отсутствие недопустимого риска, связанного с возможностью причинения вреда и (или) нанесения ущерба [Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 24.10.2014, 3/3050]

# Безопасность

- **Безопасность** – результат деятельности по обеспечению безопасности.
  - **В одном случае** – это способность системы предотвращать ущерб жизненно важным интересам личности, общества, организации государства и международного сообщества в целом.
  - **В другом случае** – состояние защищенности системы.
  - **В третьем** – свойство развитой системы мер безопасности.

# Безопасность предприятия

- **Безопасность предприятия** это состояние защищенности материальных ценностей и информационных ресурсов, штатного персонала и посетителей предприятия от внутренних и внешних угроз, а совокупность мер, направленных на реализацию такого состояния, называют системой безопасности предприятия.
- Она включает в себя:
  - юридическую защиту законных интересов предприятия от противоправных посягательств;
  - охрану жизни и здоровья персонала от воздействия последствий техногенных аварий;
  - экономическую защиту - сохранение финансовых и материальных средств, других ценностей от хищения, повреждения и уничтожения;
  - защиту конфиденциальной информации от утечки, искажения, уничтожения (информационная безопасность);
  - защиту от угроз со стороны технических средств обеспечения производственного (технологического) процесса и жизнедеятельности предприятия (энерgosнабжение, вентиляция, водоснабжение, сосуды с высоким давлением, высокотемпературные технологические процессы и т.п.);
  - страхование рисков;
  - и многое др.

# Обеспечение безопасности организации и её персонала

## Безопасность организации

Физическая безопасность объекта

Физическая безопасность персонала

Техническая и технологическая безопасность

Экономическая безопасность

**Информационная безопасность**

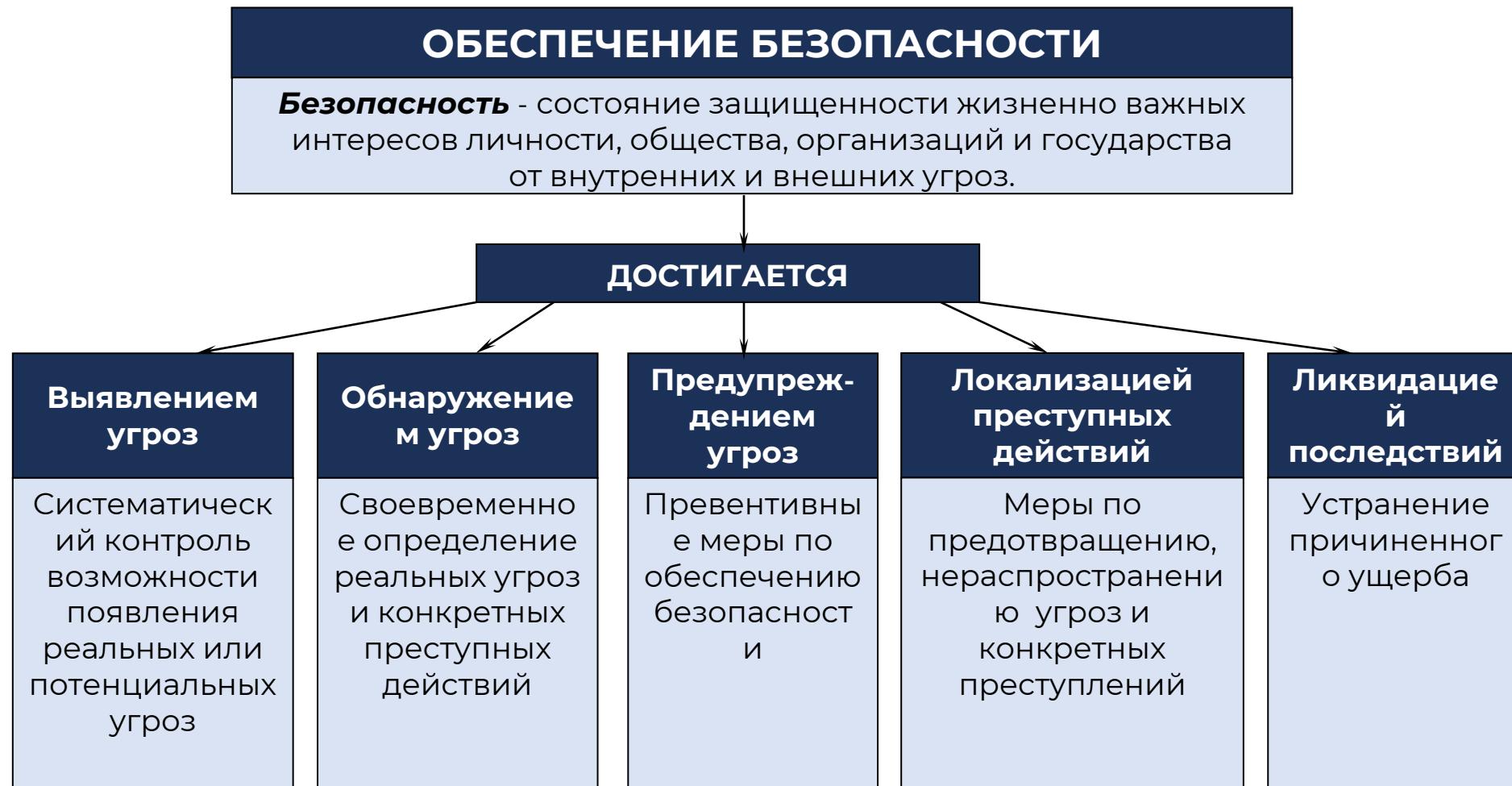
Юридическая безопасность

Другие виды безопасности

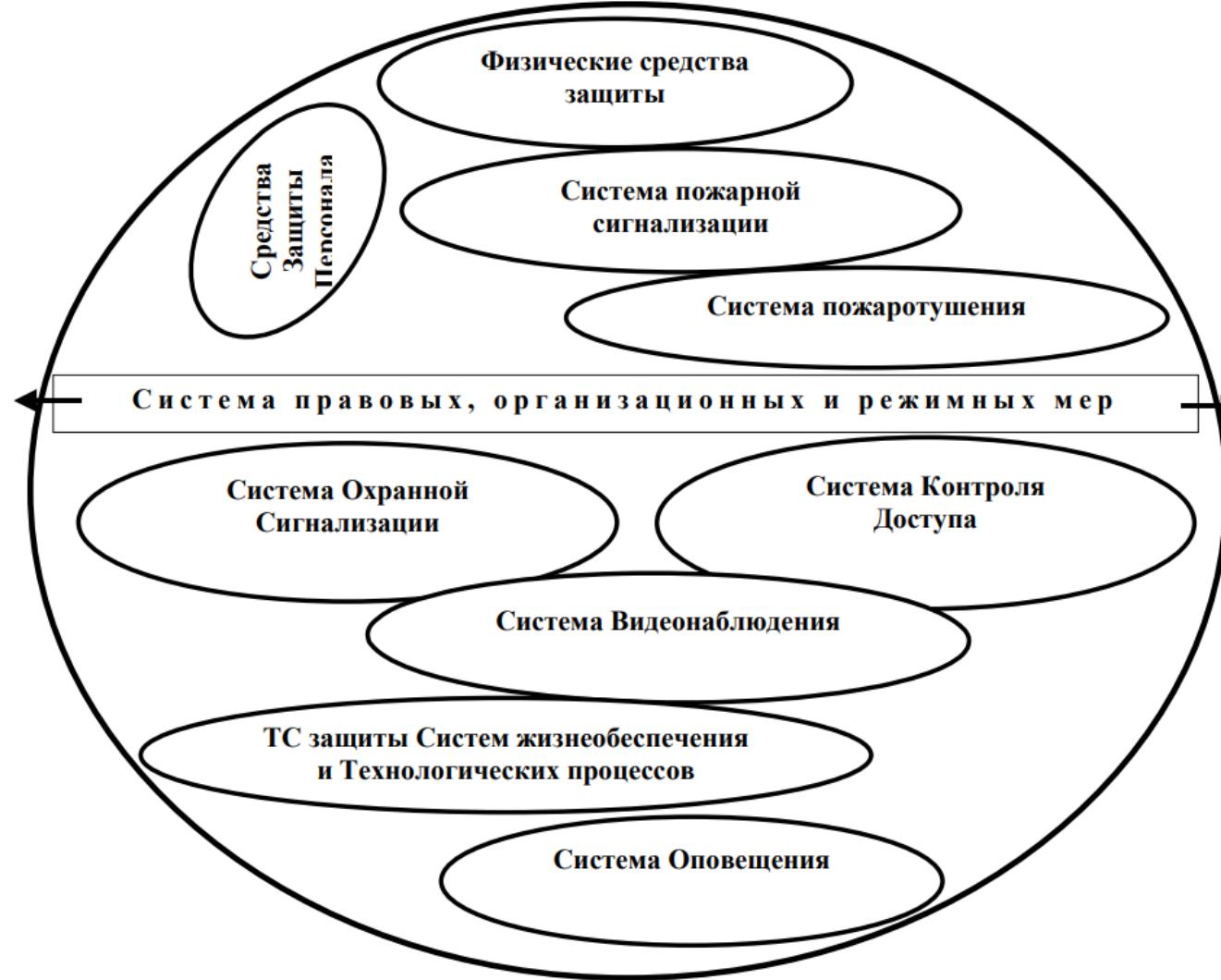
# Обеспечение безопасности

- **Обеспечение безопасности** – деятельность индивидов, организаций, обществ, государства, мирового сообщества в целом по выявлению, предупреждению и отражению угроз (опасностей), способных нанести ущерб, лишить материальных и духовных ценностей, закрыть путь для выживания и прогрессивного развития, погубить их.
- В этом случае опасность становится объектом деятельности по обеспечению безопасности.

# Схема деятельности по обеспечению безопасности



# Основные составляющие систем безопасности предприятия (организации)



# **Основные составляющие систем безопасности предприятия (организации)**

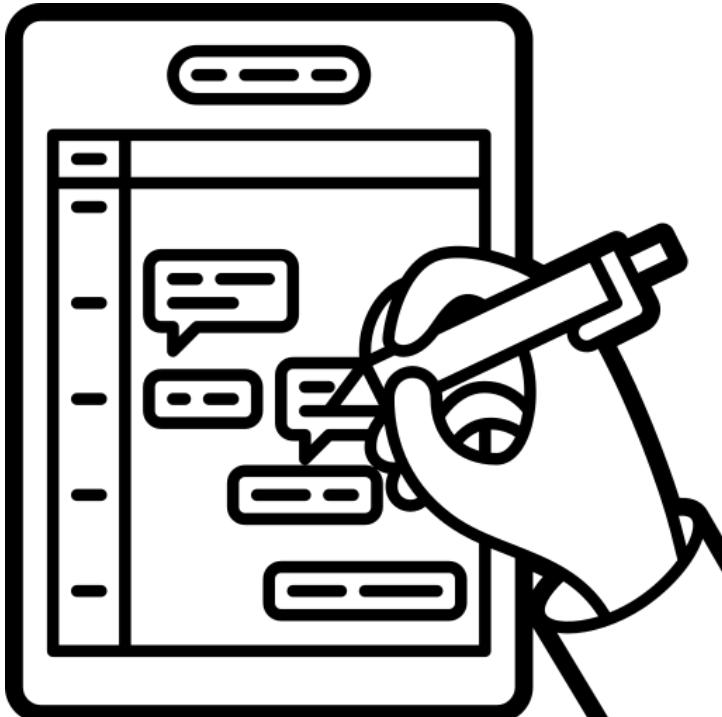
- К системе безопасности предприятия можно отнести комплекс правовых, организационных и режимных мер и системы технических средств защиты, которые на данном предприятии разработаны, внедрены и поддерживаются.
- **Основными из них принято считать:**
- **комплекс внутренних документов предприятия,** определяющих поведение каждого члена коллектива в отдельности и взаимодействие отдельных исполнителей и подразделений в течение всего срока жизнедеятельности предприятия в различных ситуациях (правовых, организационных, режимных);

# Основные составляющие систем безопасности предприятия (организации)

- **комплекс технических и технологических документов**, определяющих порядок и условия выполнения как отдельных технологических операций, так и всех технологических процессов производства на данном предприятии;
- **комплекс систем и технических средств защиты**, который в свою очередь состоит из:
  - систем и средств физической защиты объекта,
  - систем охранно-пожарной сигнализации,
  - систем управления доступом,
  - систем охранного видеонаблюдения,
  - технических средства защиты инженерных систем жизнеобеспечения здания и опасных технологических процессов,
  - систем пожаротушения и дымоудаления,
  - технических средства защиты персонала, в том числе средства индивидуальной защиты,
  - систем защиты информации.
  - систем оповещения.

# Обеспечение безопасности

- Для работы по обеспечению безопасности используются разные формы организации подразделений и специалистов. **Чаще применяется вариант самостоятельного решения своих задач отдельными подразделениями.**
- **Например: юридическая служба (или юрист)** решает свои задачи, анализируя все основные договоры предприятия с внешними партнерами и коллективом предприятия;
- **технологическая служба** обеспечивает контроль за опасными технологическими процессами;
- **служба энергетика** контролирует состояние и развитие систем энергоснабжения, вентиляции, лифтов и т.д.
- На предприятиях существует также **служба безопасности**, которая контролирует состояние и развитие **в основном технических средств охраны, пожарной автоматики и защиты информации.**
- Иногда функции контроля пожарной и охранной сигнализации поручают **службе ведомственной связи** (АТС).

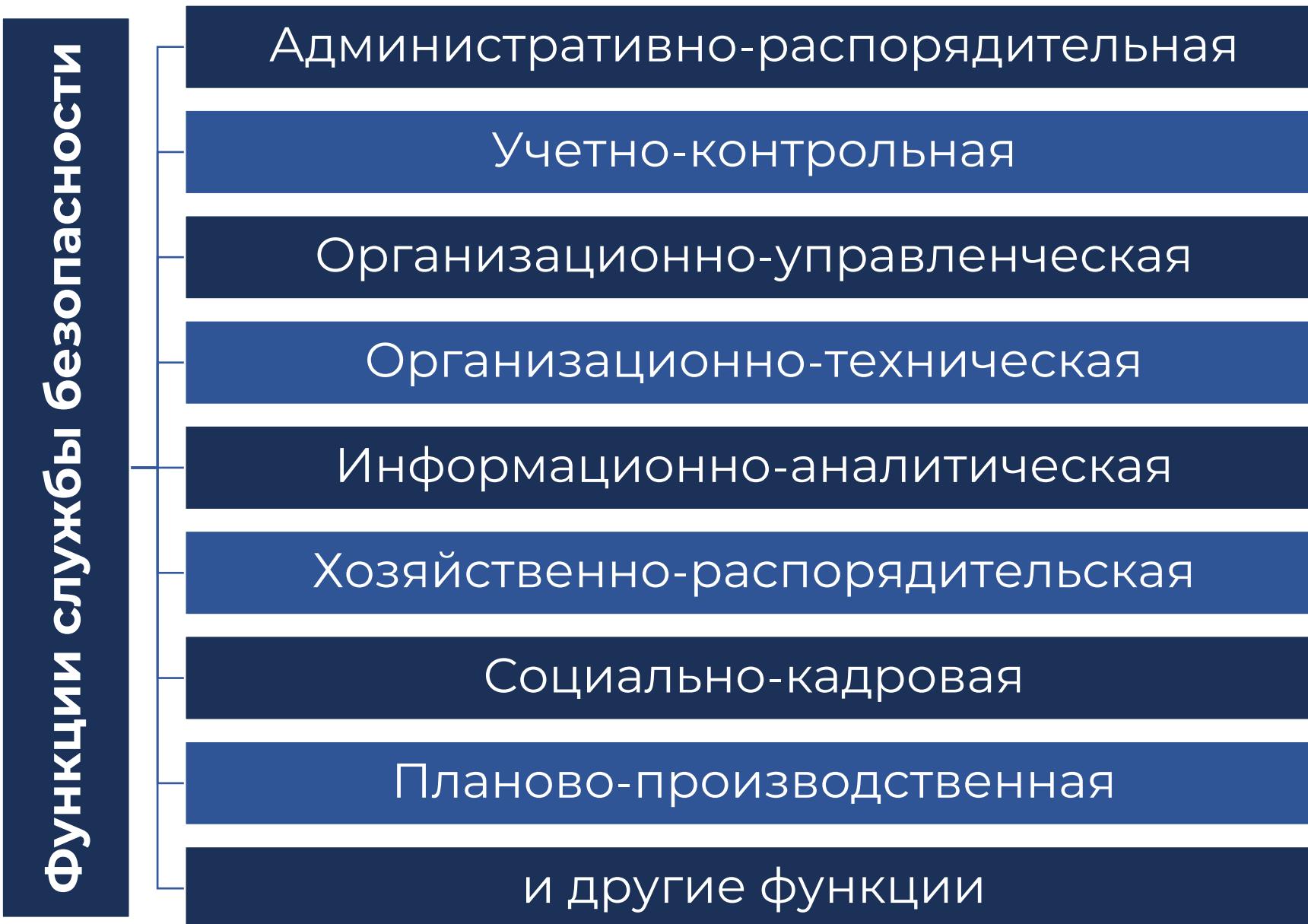


# 1. Служба безопасности предприятия (организации)

# Служба безопасности

- **Служба безопасности (СБ)** является структурным подразделением, организуемым администрацией для обеспечения целостности технико-технологических, экономических, правовых, коммерческих, режимных и физических компонентов предприятия, организации, учреждения.
- Она формируется на основе анализа, оценки и прогнозов их внутренней деятельности с целью решения задач защиты интересов предприятия.
- Ее статус определяется соответствующим приказом руководителя предприятия либо решением вышестоящей организации, в которую входит это предприятие.

# Функции службы безопасности



# | Примерное содержание функций службы безопасности

- **административно-распорядительная функция** - реализуется путем подготовки решений по установлению и поддержанию системы безопасности, определению полномочий, прав, обязанностей и ответственности должностных лиц по вопросам обеспечения безопасности объекта;
- **хозяйственно-распорядительная функция** - реализуется путем участия службы безопасности в определении ресурсов, необходимых для решения задач безопасности объекта, в подготовке и проведении мероприятий по обеспечению сохранности имущества, финансовой, интеллектуальной и иной собственности;

# | Примерное содержание функций службы безопасности

- **учетно-контрольная функция** - реализуется выделением наиболее важных направлений финансово-коммерческой деятельности предприятия и работой по организации своевременного обнаружения внешних и внутренних угроз финансовой стабильности и устойчивости объекта, оценкой их источников, налаживанием контроля за критическими ситуациями, ведением учета негативных факторов, влияющих на безопасность объекта, а также накоплением информации о недобросовестных конкурентах, ненадежных партнерах, лицах и организациях, посягающих на жизненно важные интересы объекта;

# | Примерное содержание функций службы безопасности

- **социально-кадровая функция** - реализуется участием службы безопасности в подборе и расстановке кадров, выявлении негативных тенденций, возможных причин и условий социальной напряженности, в предупреждении и локализации конфликтов, создании нормальной обстановки, инструктаже персонала объекта по вопросам своей компетенции, формировании у него чувства ответственности за соблюдение установленных режимов безопасности;

# | Примерное содержание функций службы безопасности

- **организационно-управленческая функция** – реализуется путем создания и эффективного поддержания организационной структуры управления процессом обеспечения безопасности, гибких временных структур по отдельным направлениям работы, организации взаимодействия и координации между отдельными звеньями системы для достижения заданных программных целей;

# | Примерное содержание функций службы безопасности

- **планово-производственная функция** - реализуется путем разработки комплексной программы и отдельных подсистемных целевых планов обеспечения безопасности объекта, подготовки и проведения мероприятий по их осуществлению, установлению и поддержанию режимов безопасности;
- **организационно-техническая функция** - реализуется путем организации материально-технического и финансового обеспечения системы безопасности объекта, применением специальной техники и достижений соответствующих текущим потребностям предприятия, содействием в освоении сотрудниками предприятия новых видов техники для специальной деятельности;

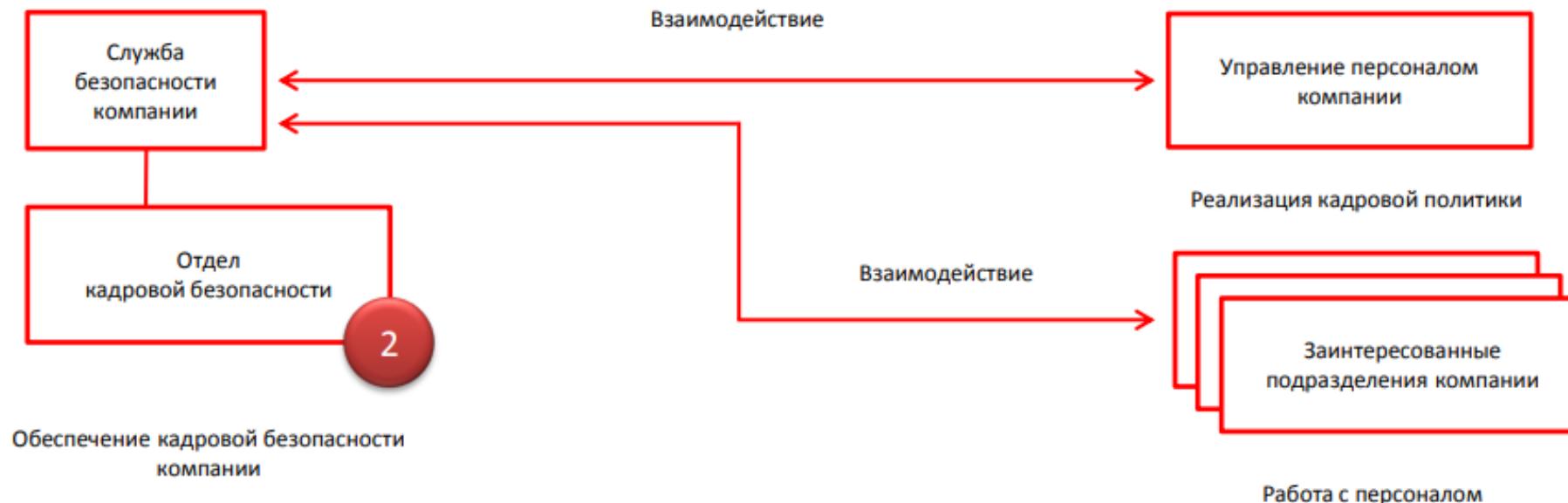
# | Примерное содержание функций службы безопасности

- **информационно-аналитическая функция** – реализуется целенаправленным сбором, накоплением и обработкой информации, относящейся к сфере безопасности, созданием и использованием необходимых для этого технических и методических средств аналитической обработки информации, организацией информационного обеспечения заинтересованных подразделений и отдельных лиц в сведениях, имеющихся в службе безопасности.

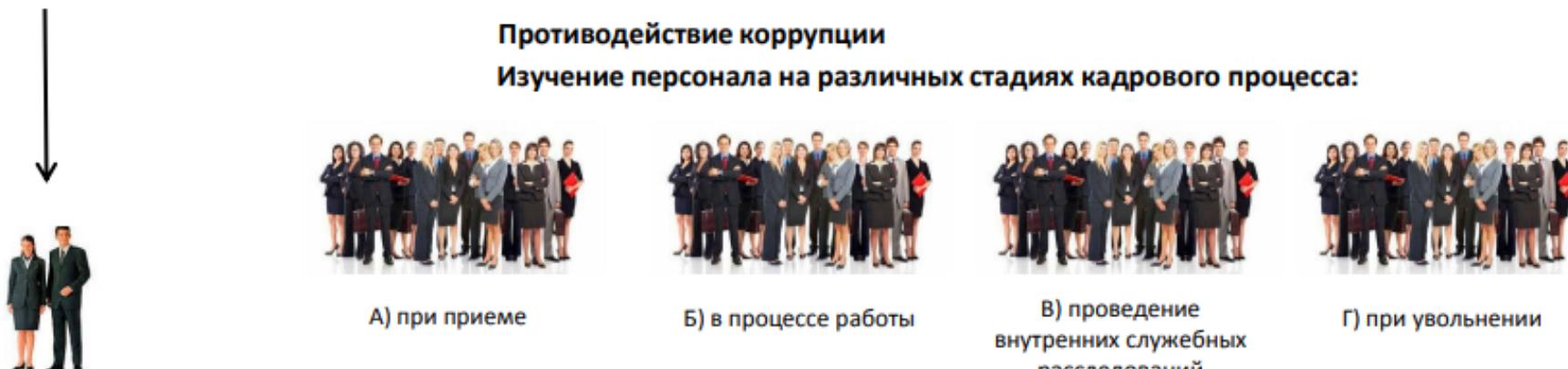
# Обеспечение экономической безопасности компании



# Обеспечение кадровой безопасности компании

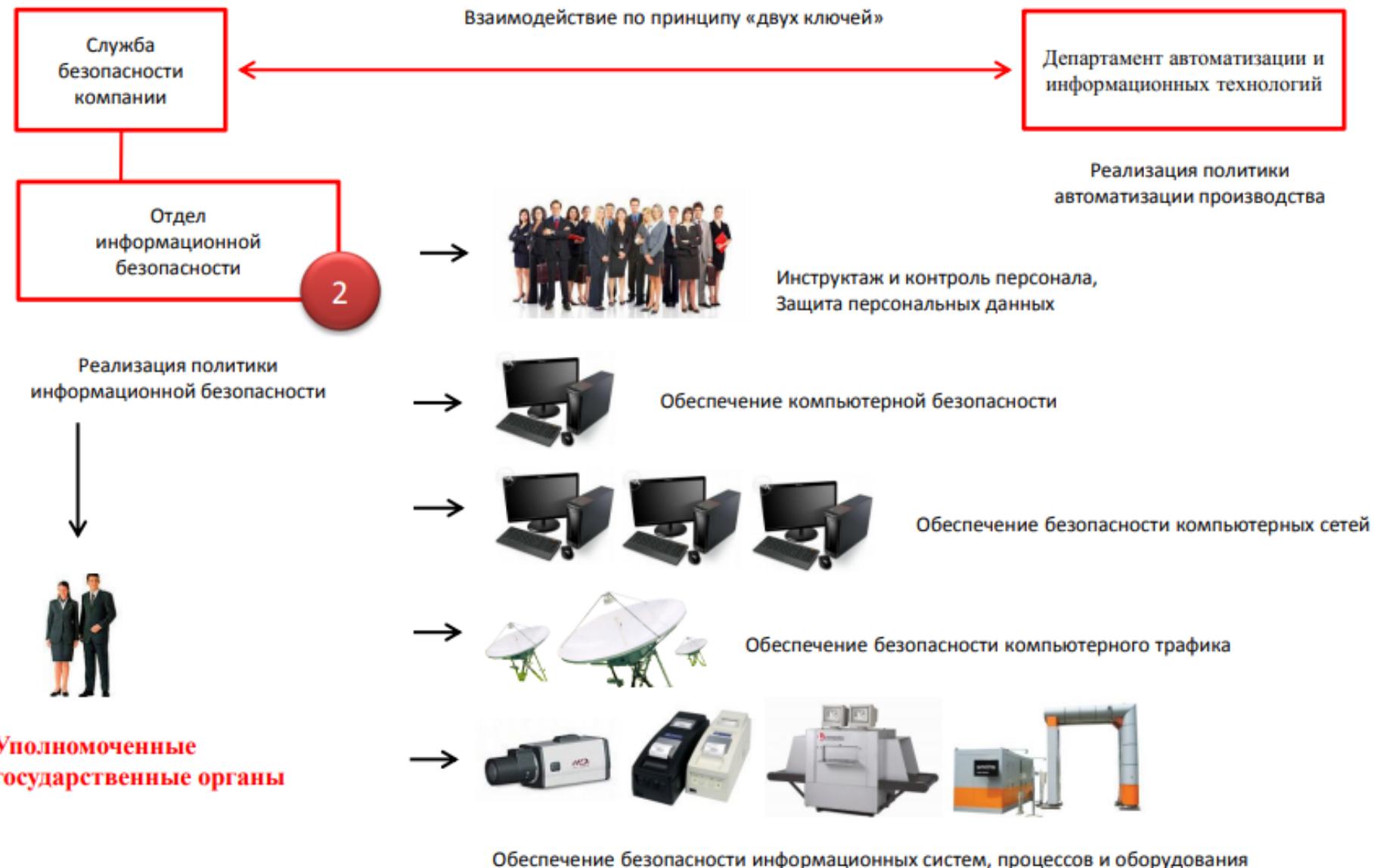


Противодействие коррупции  
Изучение персонала на различных стадиях кадрового процесса:



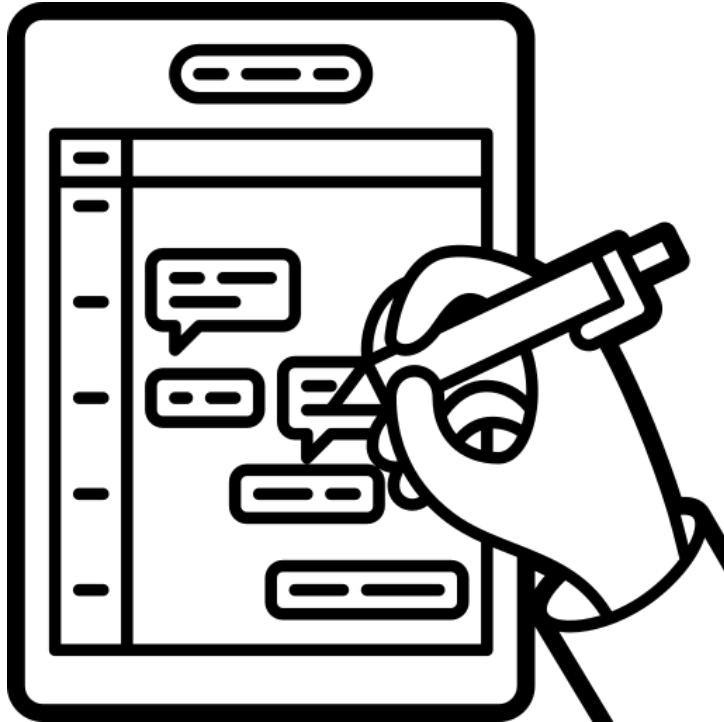
Уполномоченные  
государственные органы

# Обеспечение информационной безопасности компании



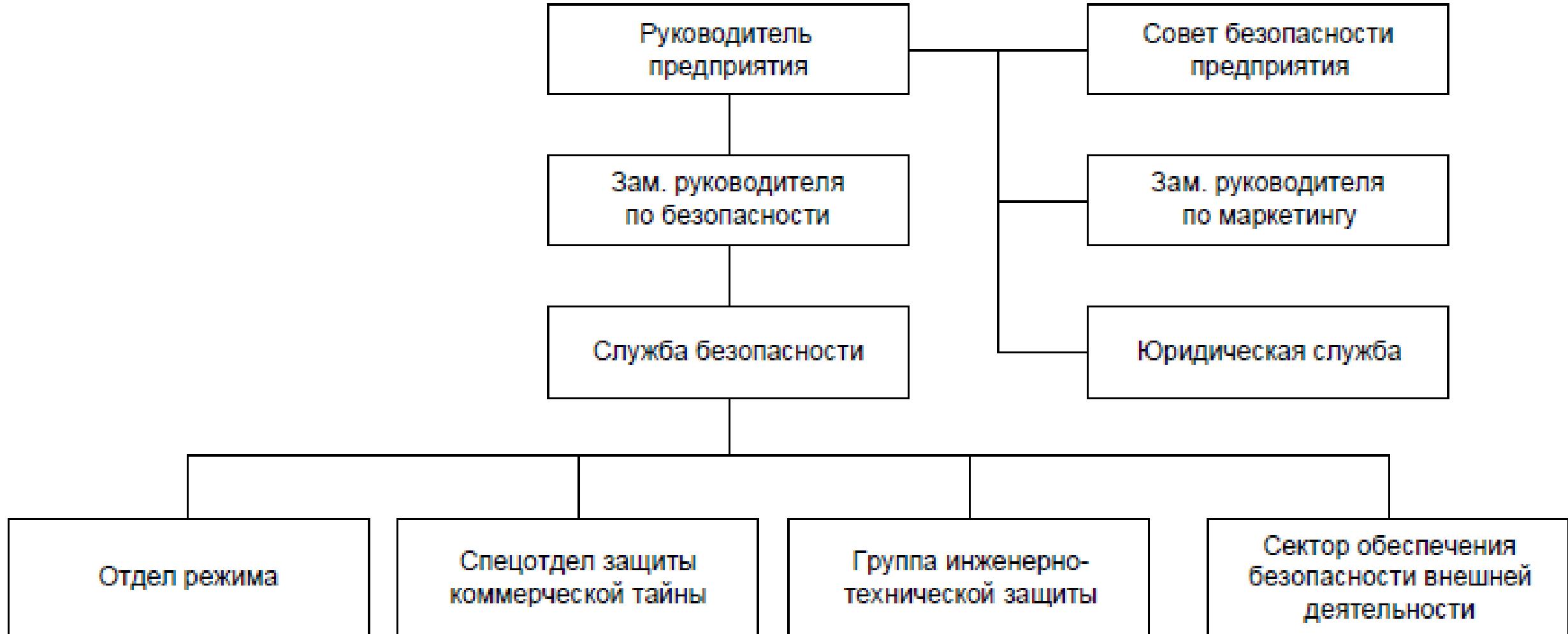
# Матрица SWOT-анализа для системы безопасности промышленного предприятия

<b>Экономическая безопасность</b>  + средняя квалификация сотрудников + договор с бюро кредитных историй + наличие собственной базы данных  - поверхностная проверка контрагентов - недоработки клиентских служб - отсутствие общего нормативного документа о порядке изучения потенциальных партнеров	<b>Финансовая безопасность</b>  + высокая квалификация сотрудников + эффективный бухгалтерский контроль  - нет функции внутреннего аудита - замечания от банка по нецелевому использованию кредита - выявлена попытка размещения на счете транзитных средств, подозрительная на отмывание	<b>Информационная безопасность</b>  + закуплено современное оборудование + установлены программные средства  - нет подготовленных специалистов - функции автоматизации и ИБ не разделены - похищены средства с электронного счета компании - сотрудники используют ПК для игр в Интернете
<b>Физическая безопасность</b>  + штаты охраны укомплектованы + сотрудники имеют лицензии + получено служебное оружие + сотрудники уверенно владеют штатными досмотровыми средствами  - получены замечания по оборудованию оружейной комнаты - низкая профессиональная подготовка личной охраны генерального директора	<b>Инженерно-техническая безопасность</b>  + входы для работников оснащены СКУД + въезды оснащены средствами досмотра + периметр оснащен средствами контроля + склады оснащены средствами контроля  - устарели средства видео-контроля - подлежат замене огнетушители - предписано автоматизировать средства пожаротушения в литейном цехе	<b>Кадровая безопасность</b>  + утверждено положение о порядке подбора и изучения персонала + утверждено положение о порядке использования полиграфа + введена штатная должность оператора полиграфа + закуплен и введен в эксплуатацию полиграф  - не выявлены организаторы схемы отмывания денежных средств



## 2. Пример структуры службы безопасности

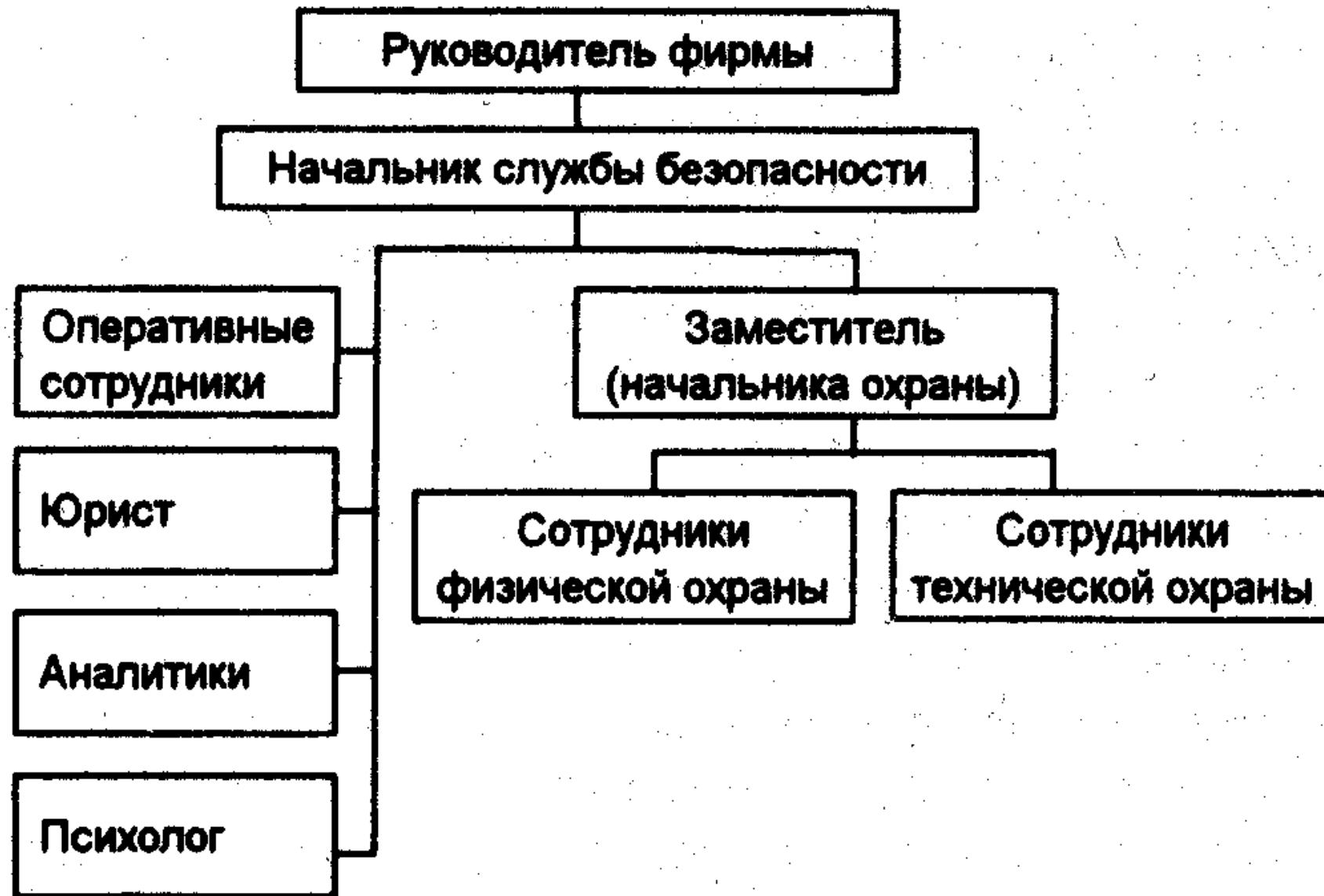
# Пример структуры службы безопасности



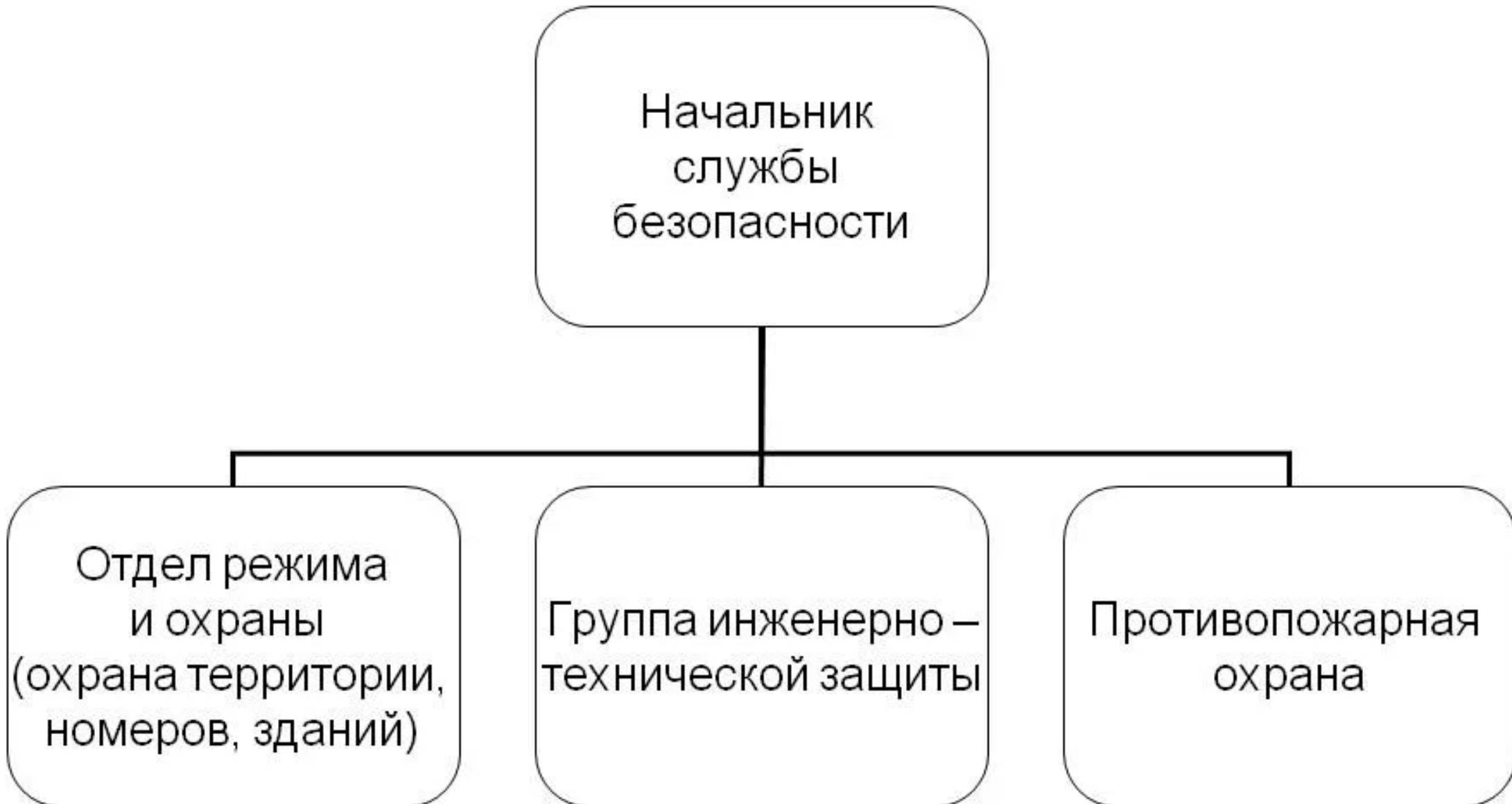
# Пример структуры службы безопасности



# Пример структуры службы безопасности



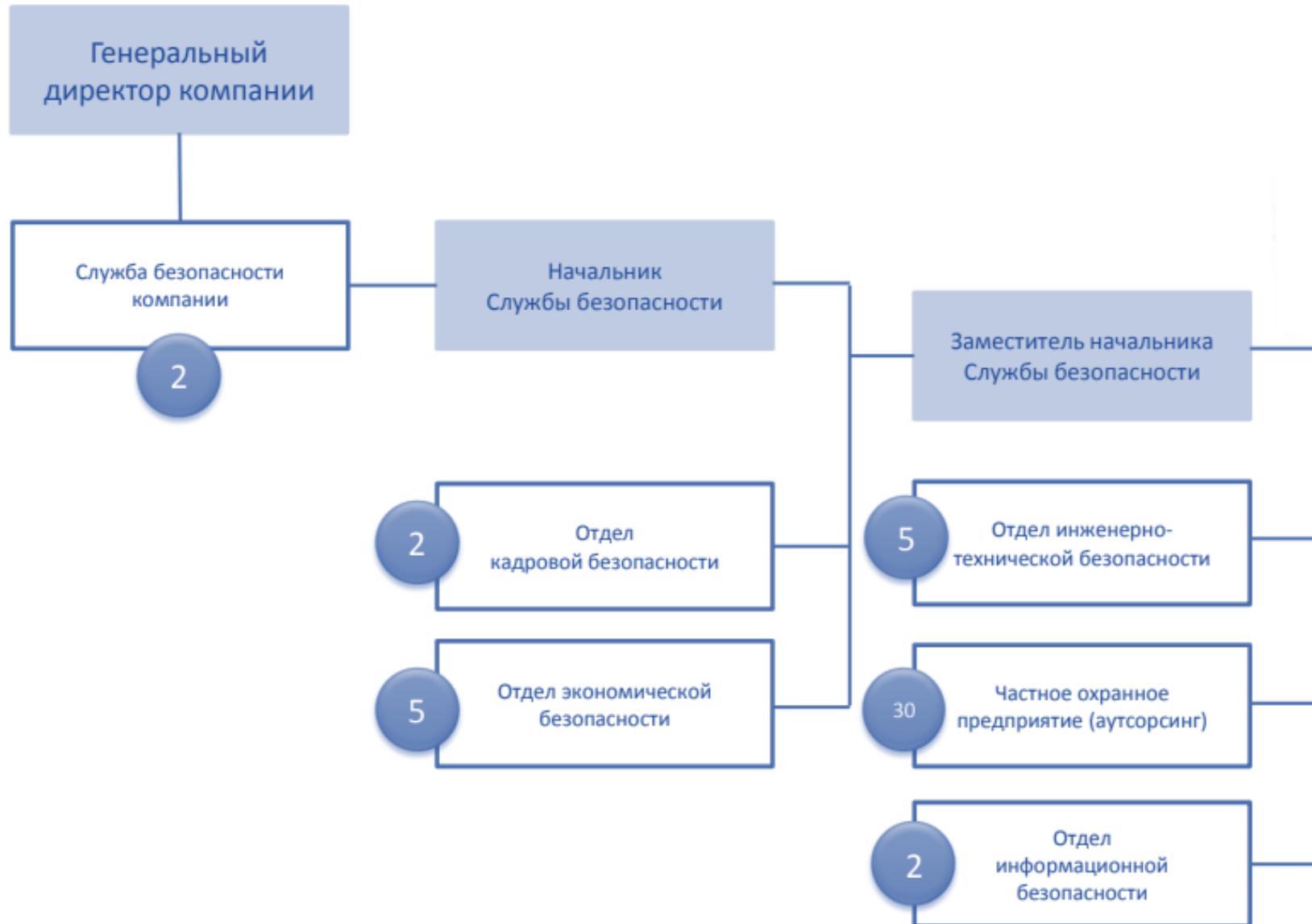
# Пример структуры службы безопасности



# Пример структуры службы безопасности

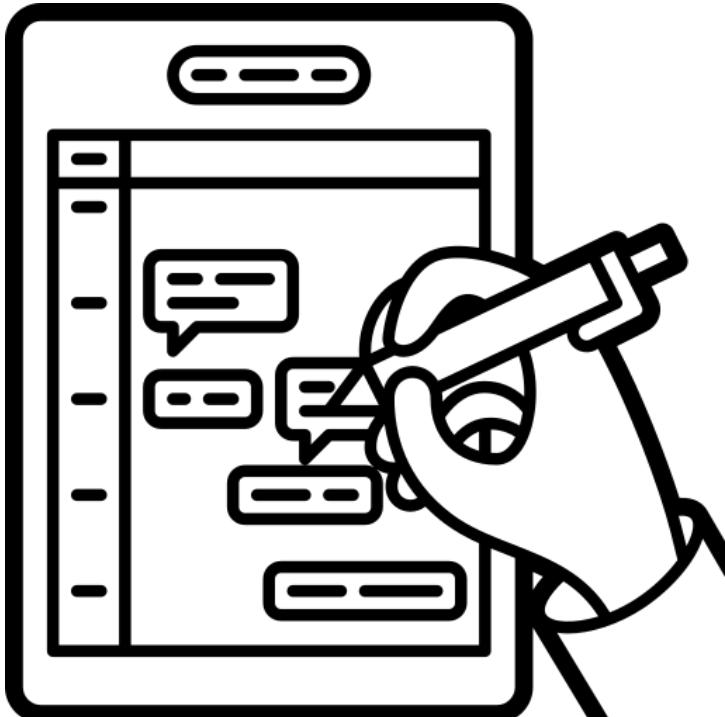


# Пример структуры службы безопасности



# Этапы создания системы безопасности предприятия (организации)

- При **создании системы безопасности предприятия** (организации) необходимо придерживаться следующей **последовательности**:
  1. **Определение ценностей**, представляющих интерес для противника, оценка потенциальных противников (потенциально возможных угроз и степени их важности).
  2. **Оценка степени угрозы** тем или иным ценностям (секретам), выявление каналов утечки информации, вариантов потери материальных и нематериальных активов предприятия, вариантов возможных угроз сотрудникам, окружающей среде, третьим лицам.
  3. **Оценка уязвимых мест** (точек) методом системного анализа.
  4. **Сопоставление уязвимых мест с конкретными угрозами** для оценки степени риска, оценка ожидаемых убытков.
  5. **Выработка контрмер для защиты**. Разработка организационно-штатной структуры системы безопасности, приобретение и установка программных и технических средств защиты, составление программы страховой защиты предприятия, определение экономической эффективности принимаемых мер.
  6. **Организованная эксплуатация системы**. Создание максимально удобных условий для пользователей системы безопасности, обеспечение установленного порядка эксплуатации технических средств безопасности, контроль за соблюдением организационных требований системы.
- С появлением новых ценностей, требующих защиты или с появлением новых угроз для имеющихся ценностей эта последовательность действий повторяется.



### 3. Электронные средства охраны, безопасности и контроля

# Электронные средства охраны, безопасности и контроля

- Техническую основу обеспечения охраны и безопасности составляют электронные средства охраны.
- К ним относятся:
  - системы охранной и пожарной сигнализации;
  - системы контроля доступа;
  - системы видеонаблюдения.
- Они могут работать как по отдельности, так и в комплексе.

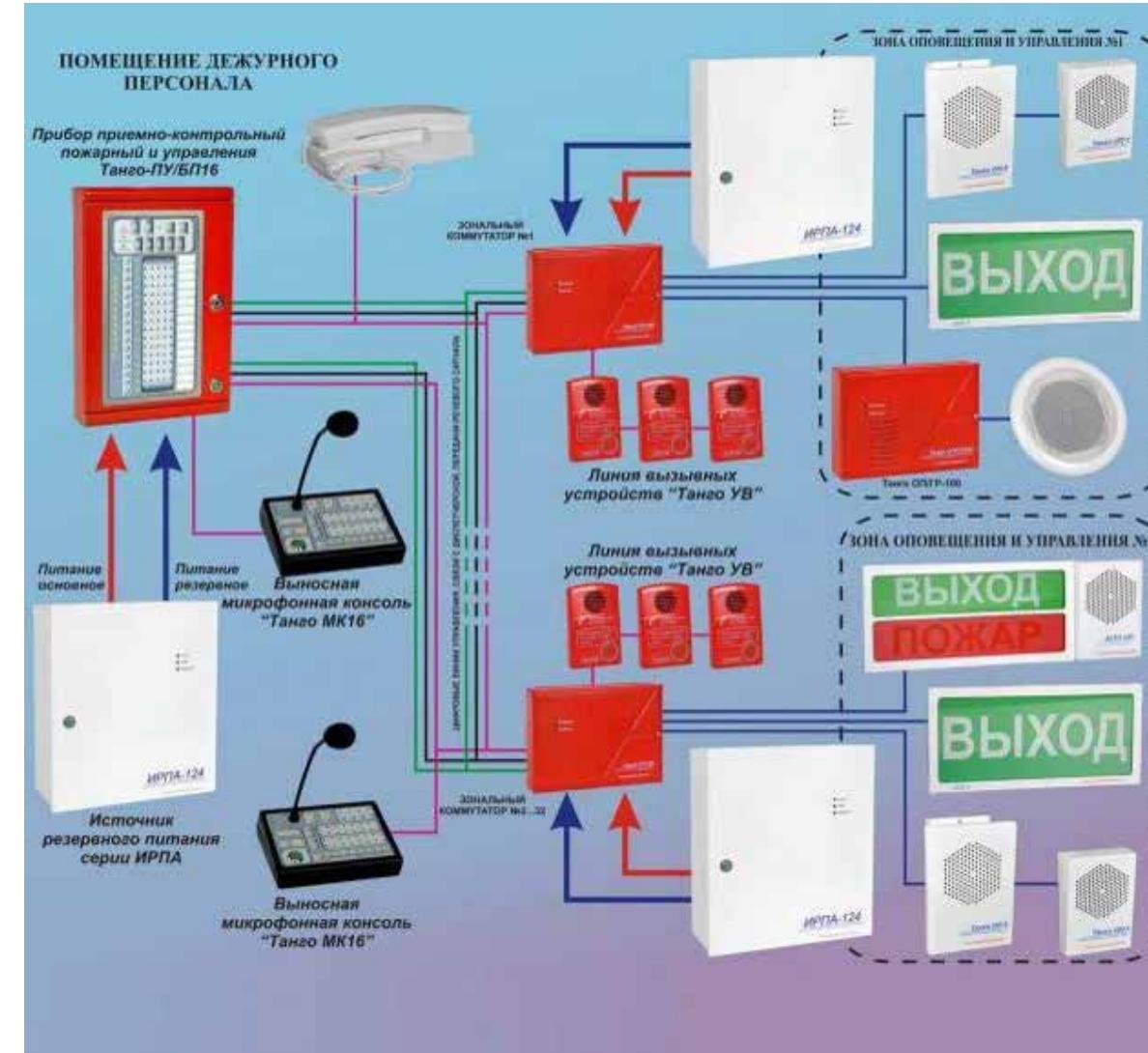
# Состав электронных средств охраны



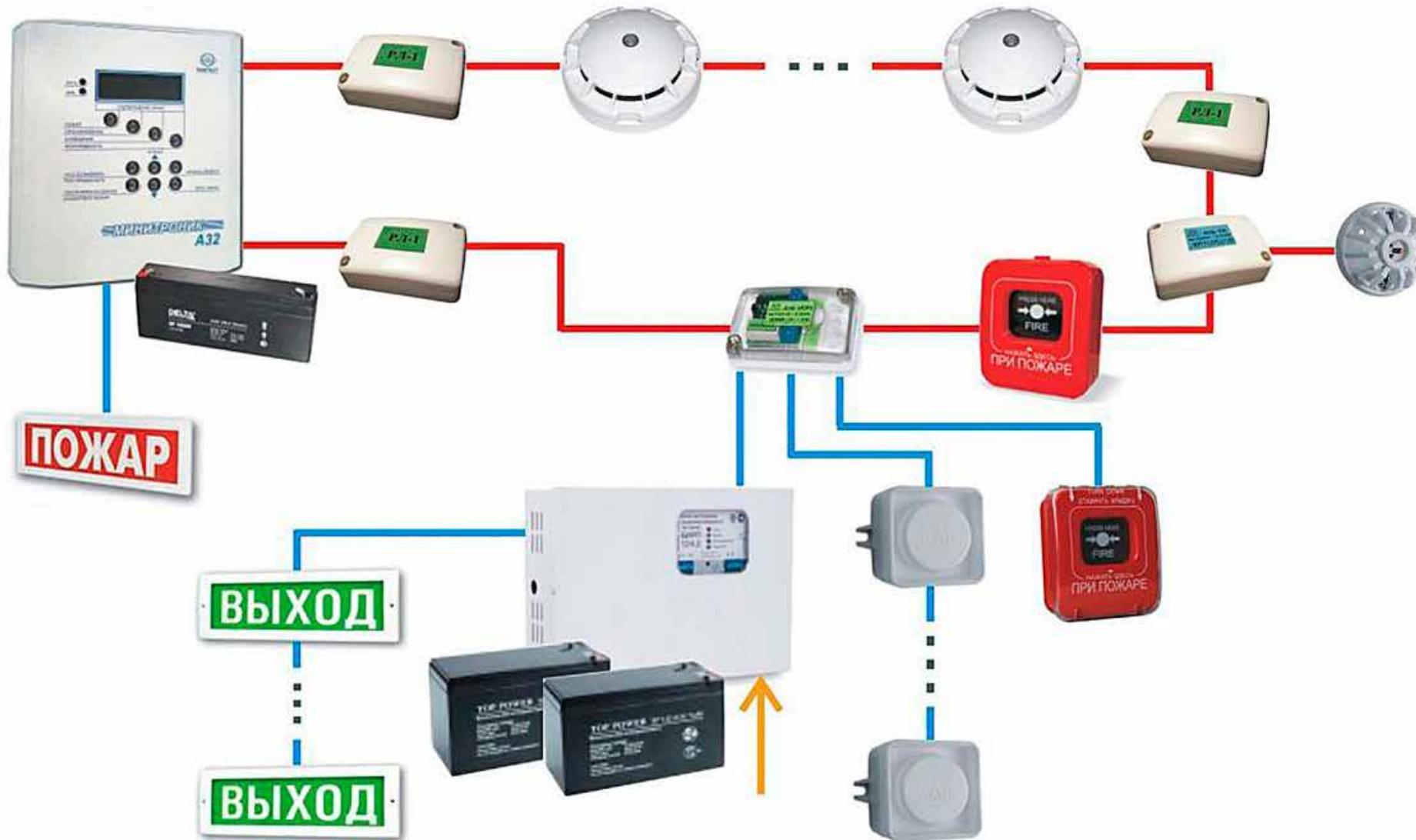
# Состав электронных средств охраны



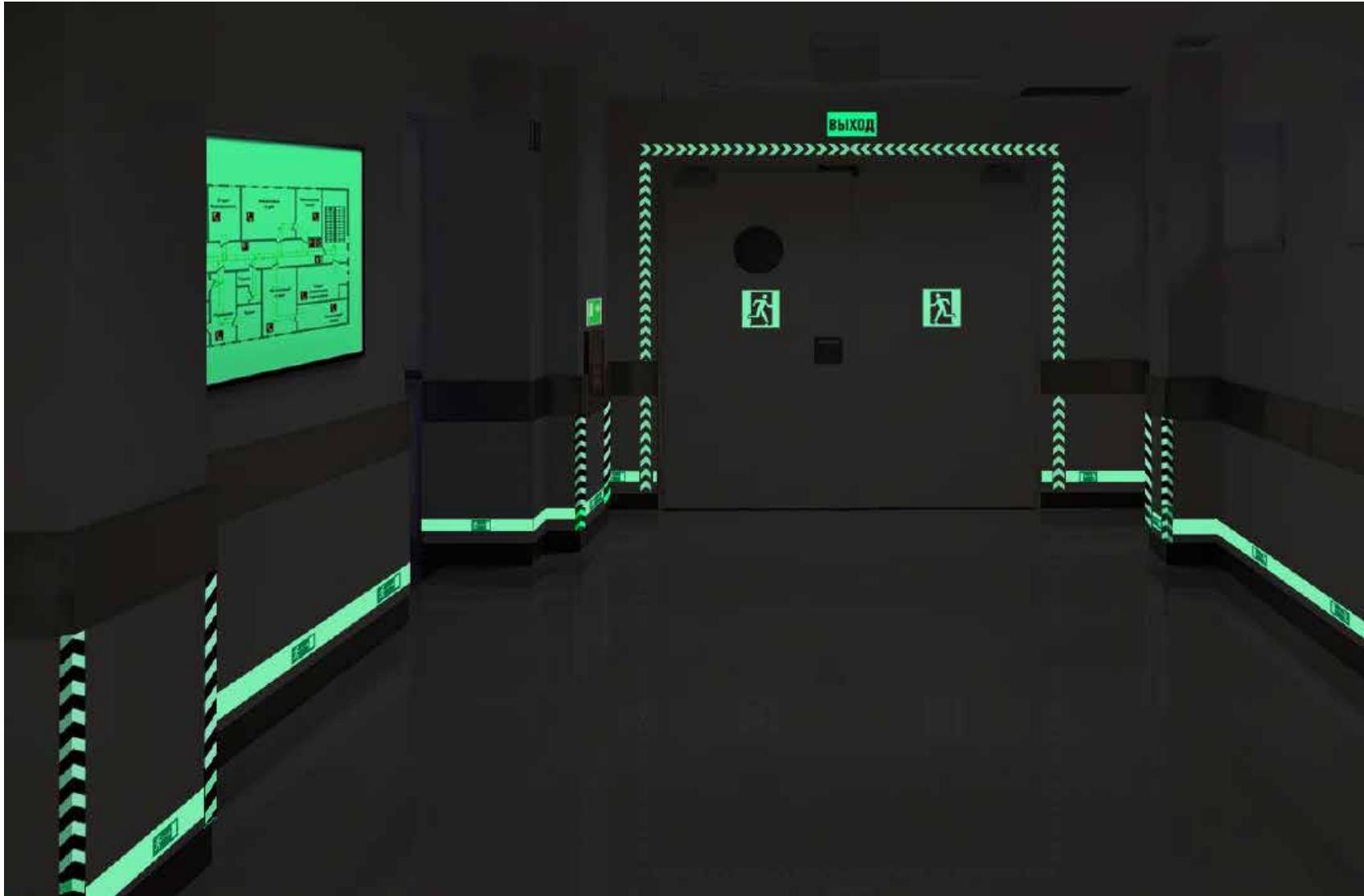
# **Система оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией**



# Система оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией



# Система оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией



# Состав электронных средств охраны



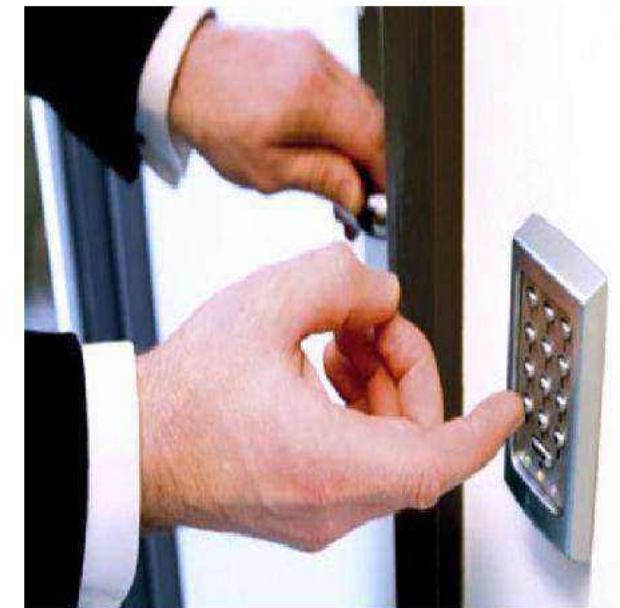
# Системы контроля доступа



# | Системы контроля доступа



# Системы контроля доступа



# Системы контроля доступа



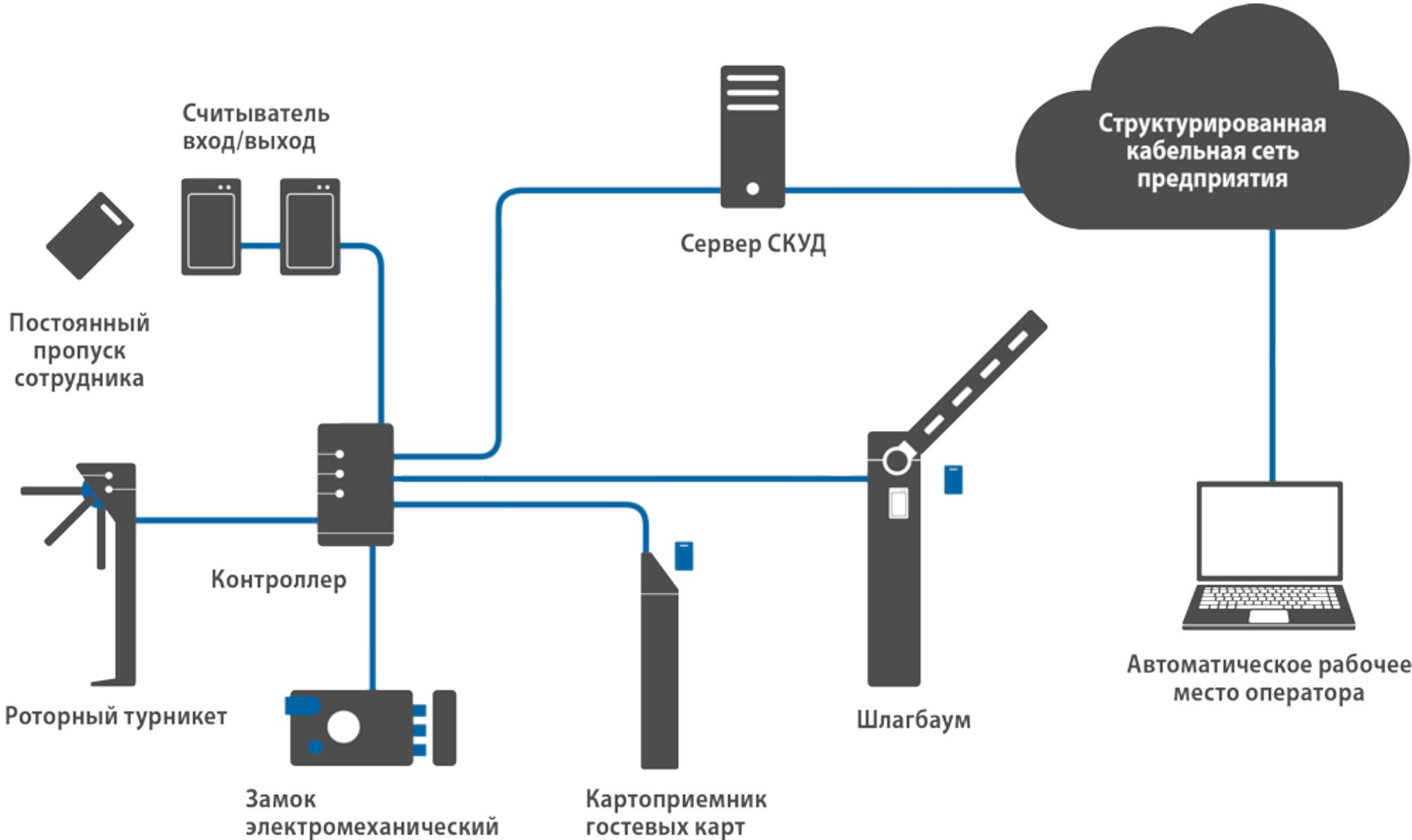
# Системы контроля доступа



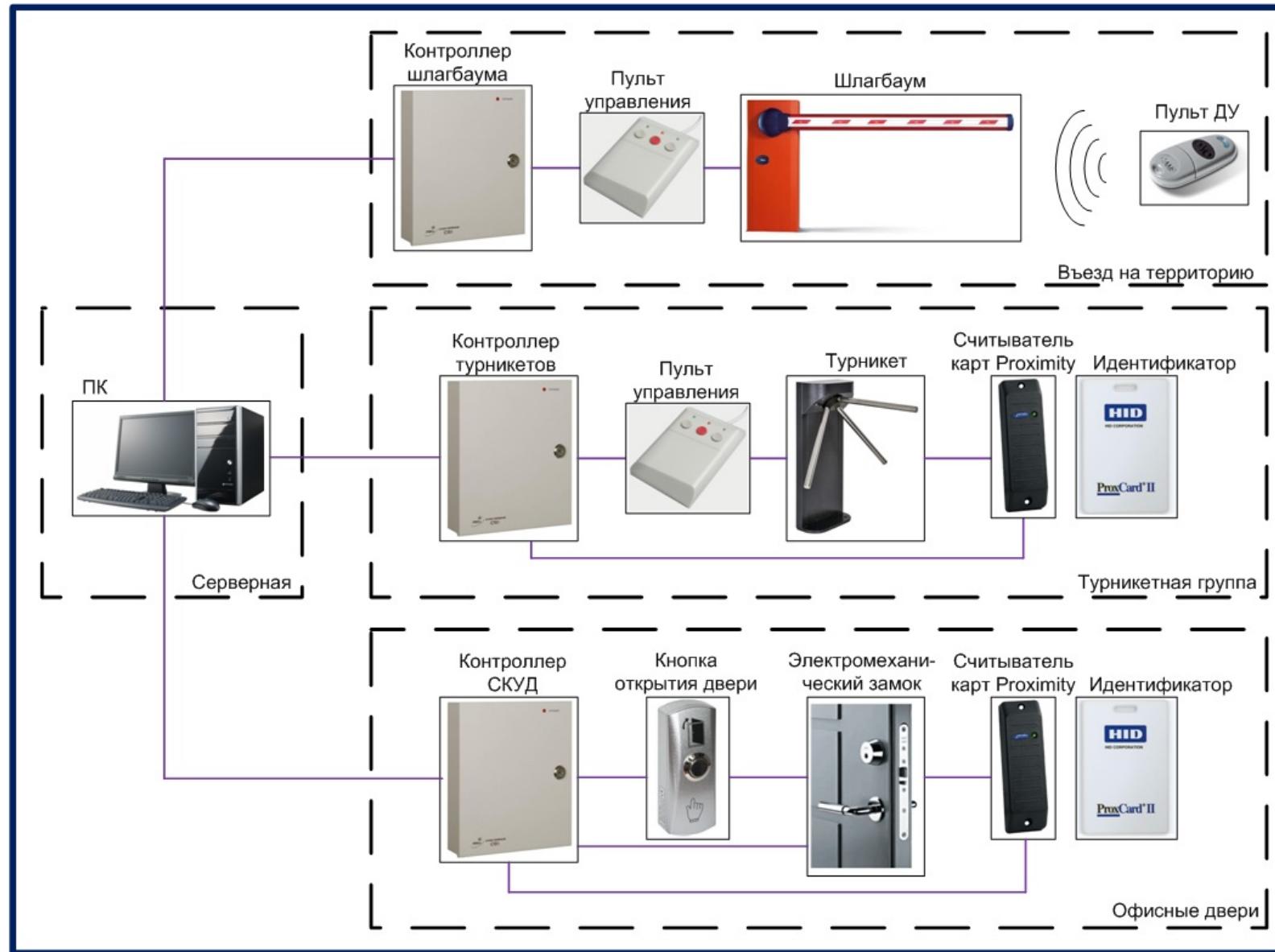
# | Системы контроля доступа



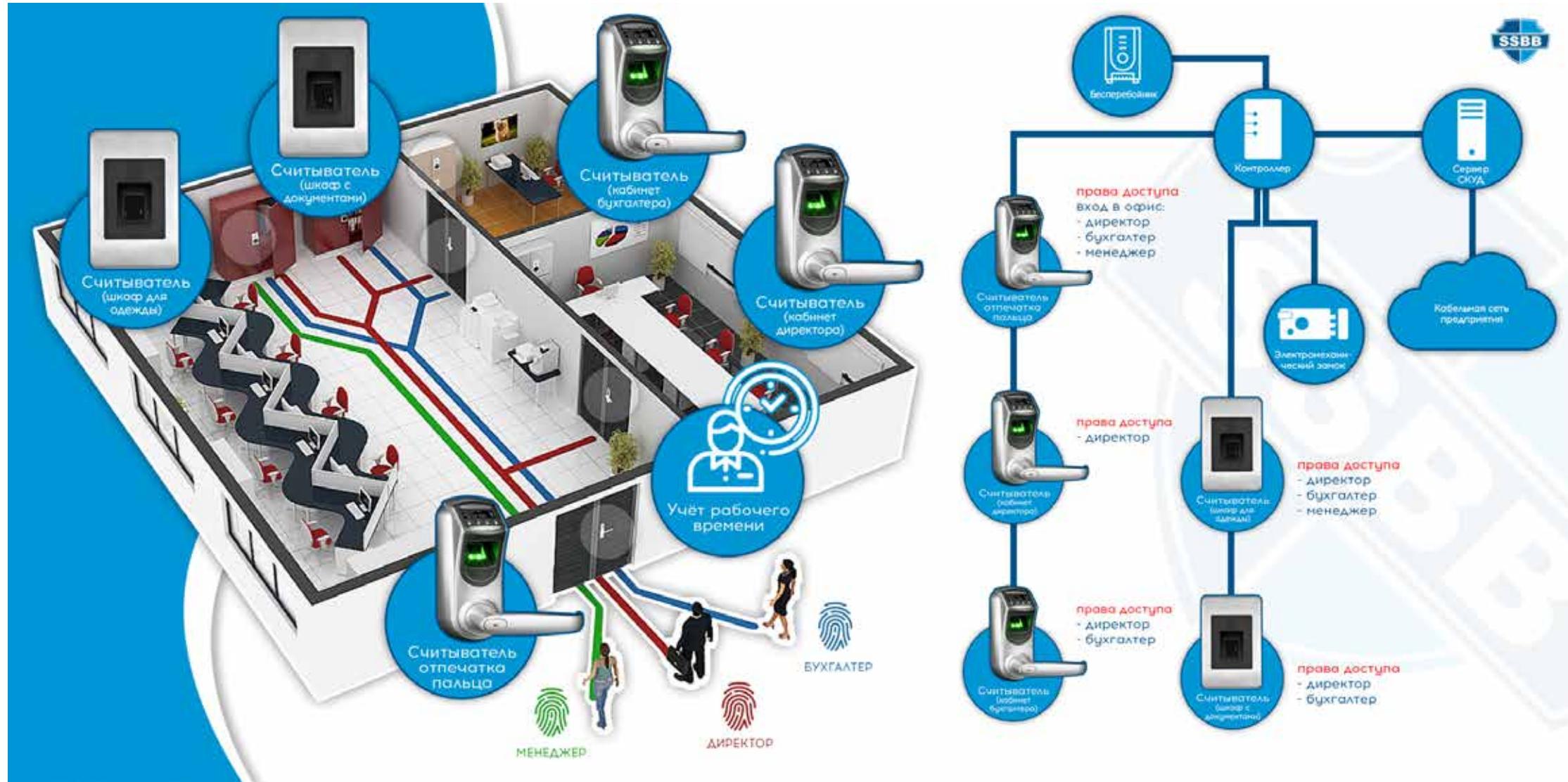
# Системы контроля доступа



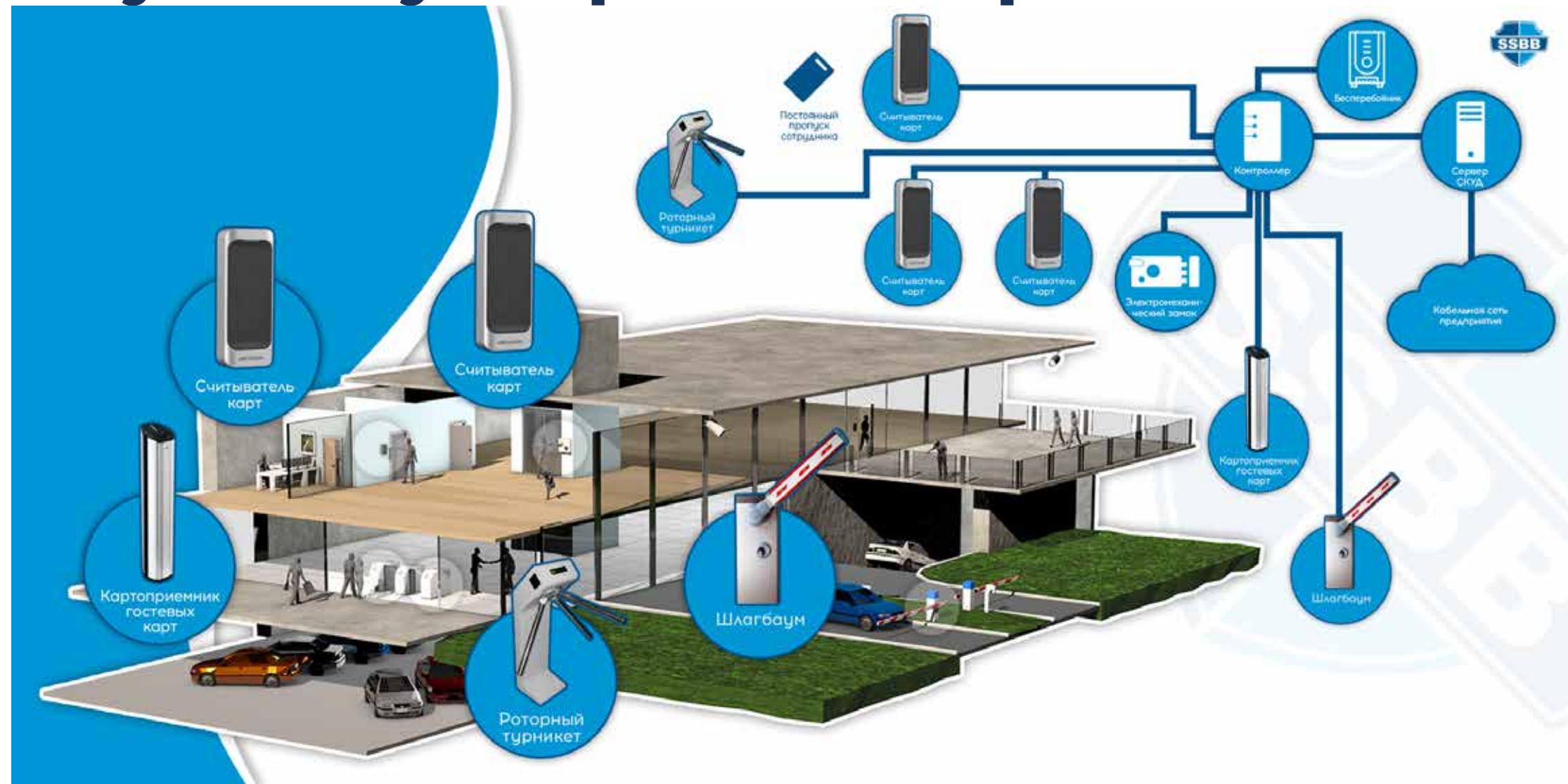
# Системы контроля доступа



# Биометрическая система управления доступом и учет рабочего времени



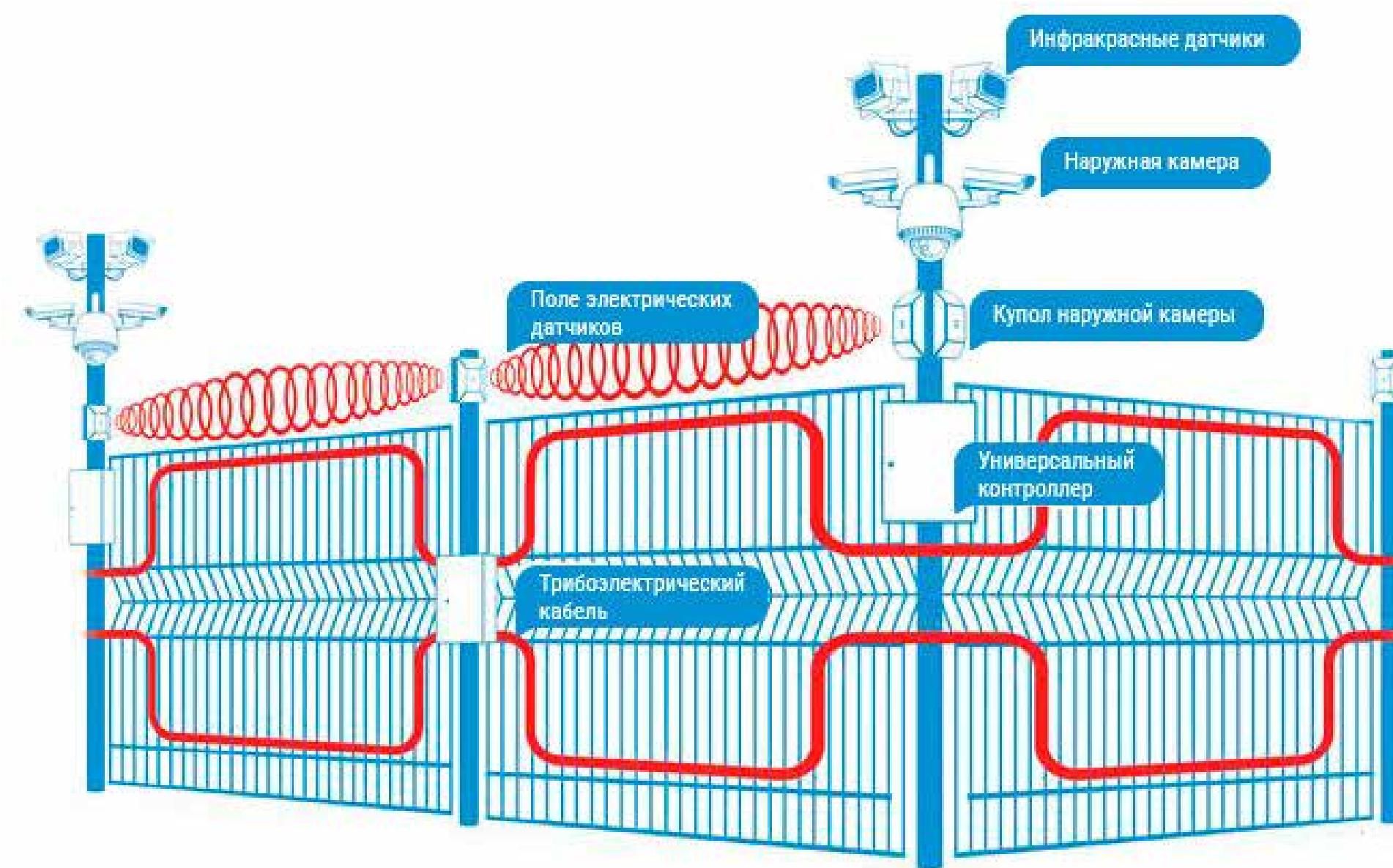
# Карточная система контроля и управления доступом и учет рабочего времени



# | Системы охраны периметра



# Системы охраны периметра



# Состав электронных средств охраны

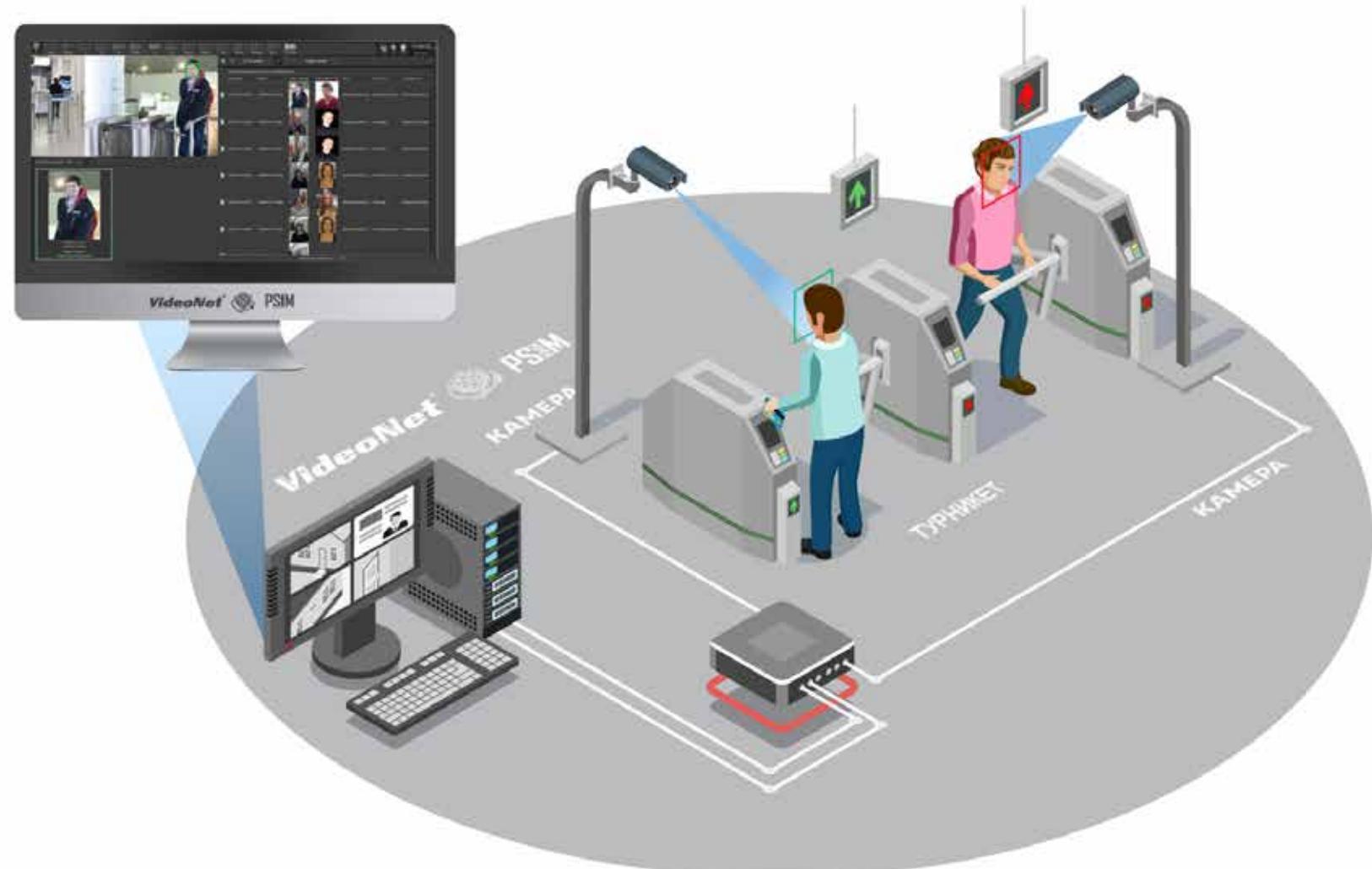


# Системы видеонаблюдения



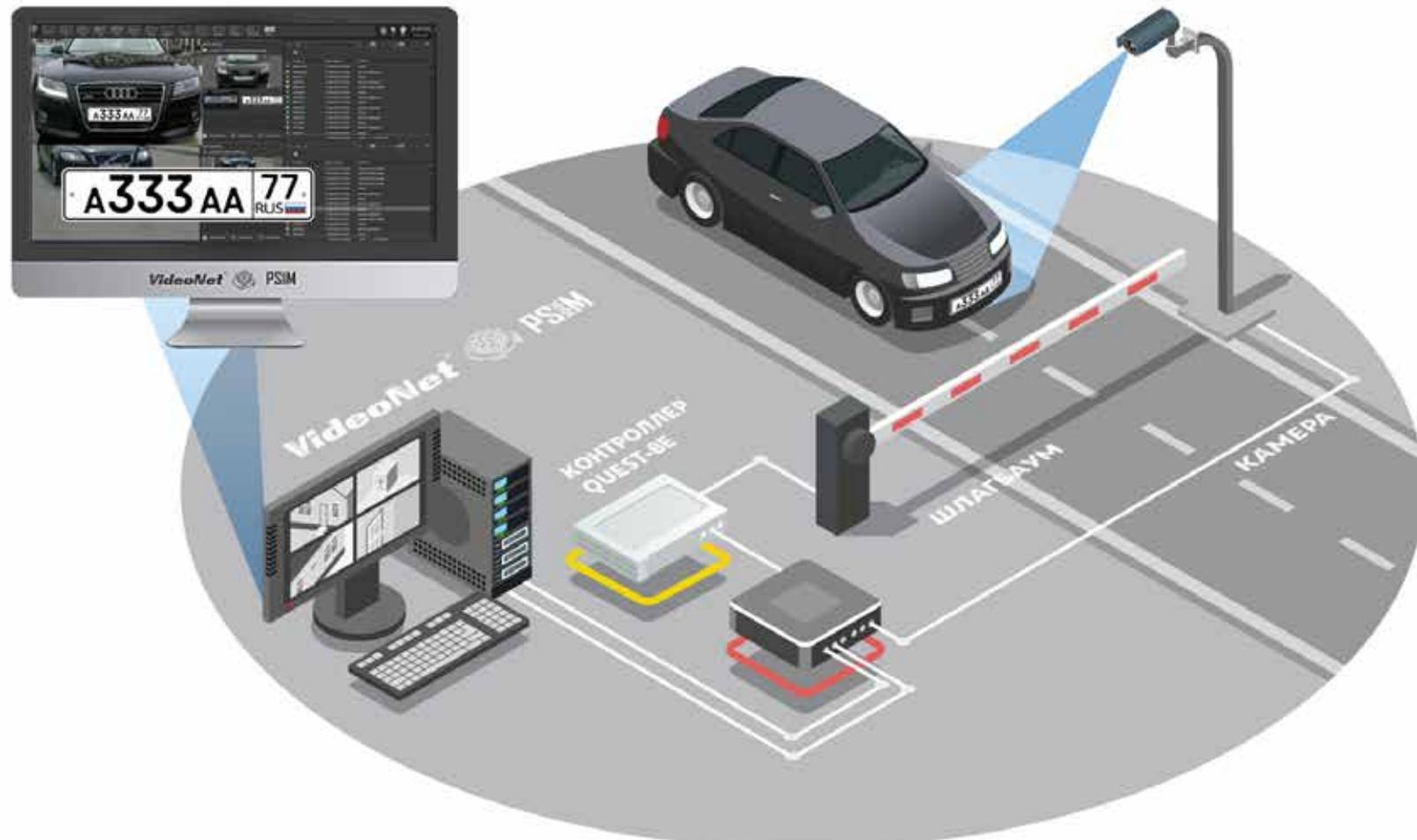
# Системы видеонаблюдения

## Системы контроля доступа



# Системы видеонаблюдения

## Системы контроля доступа



# | Системы видеонаблюдения



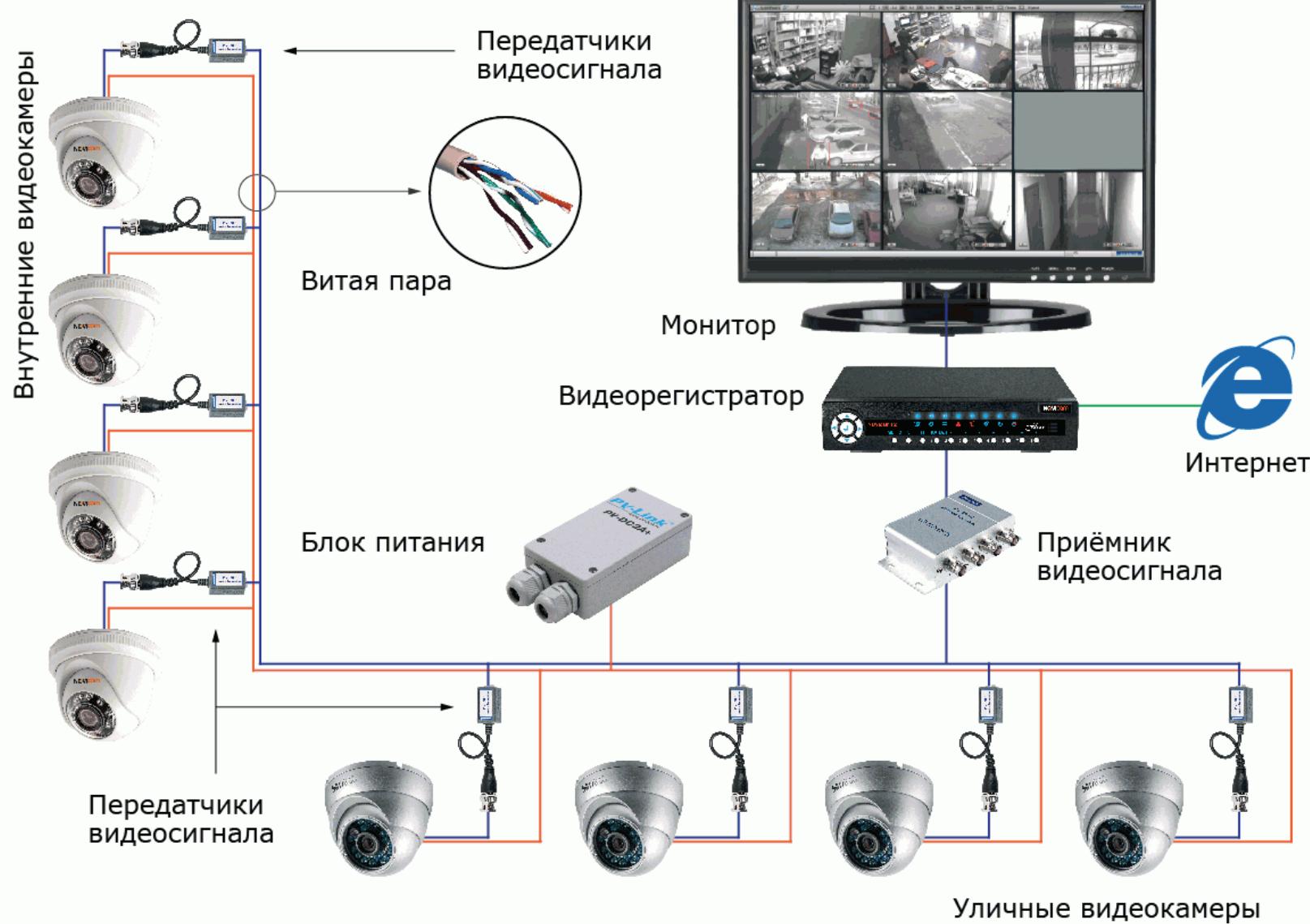
# | Системы видеонаблюдения



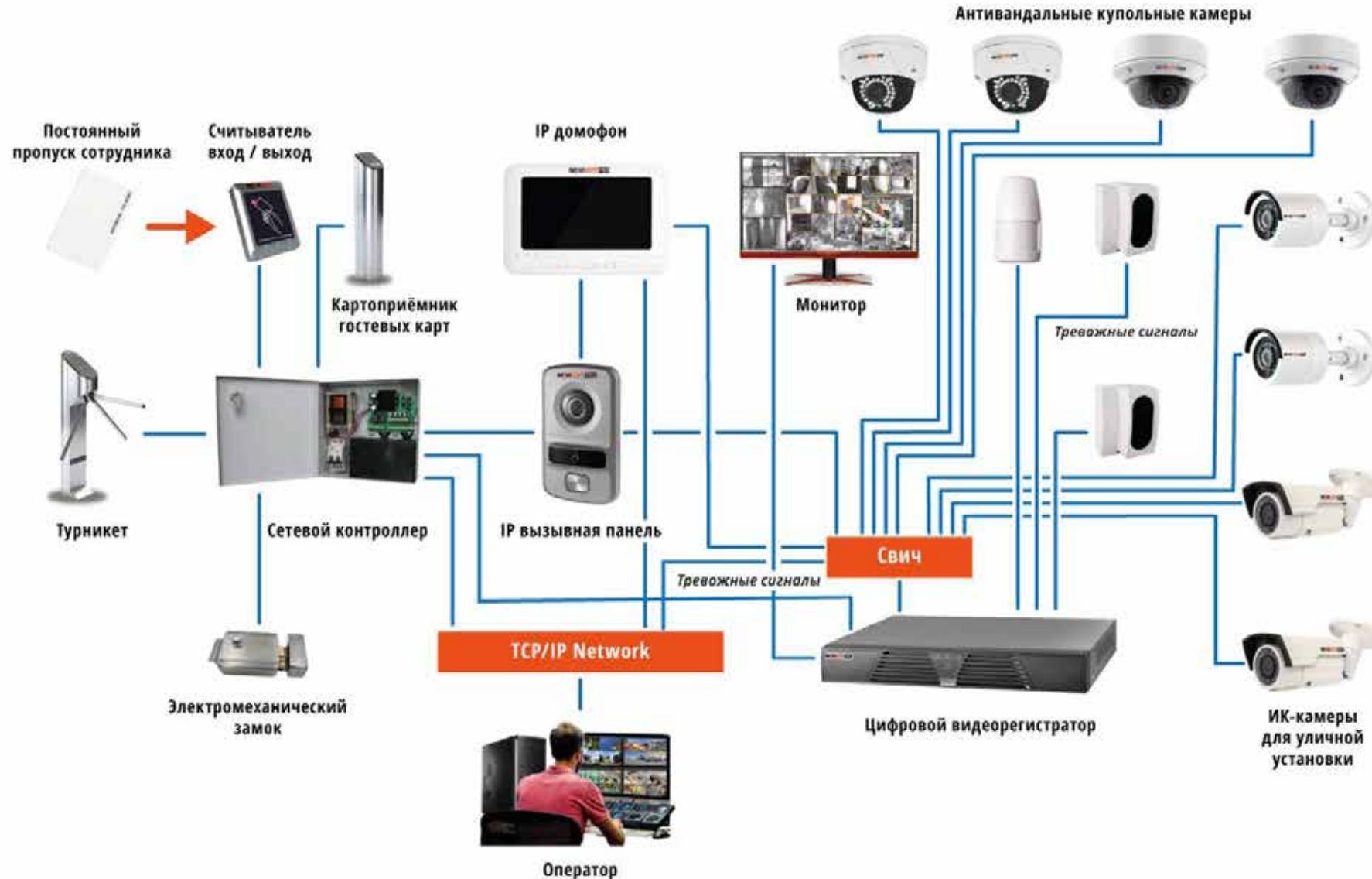
# Системы видеонаблюдения



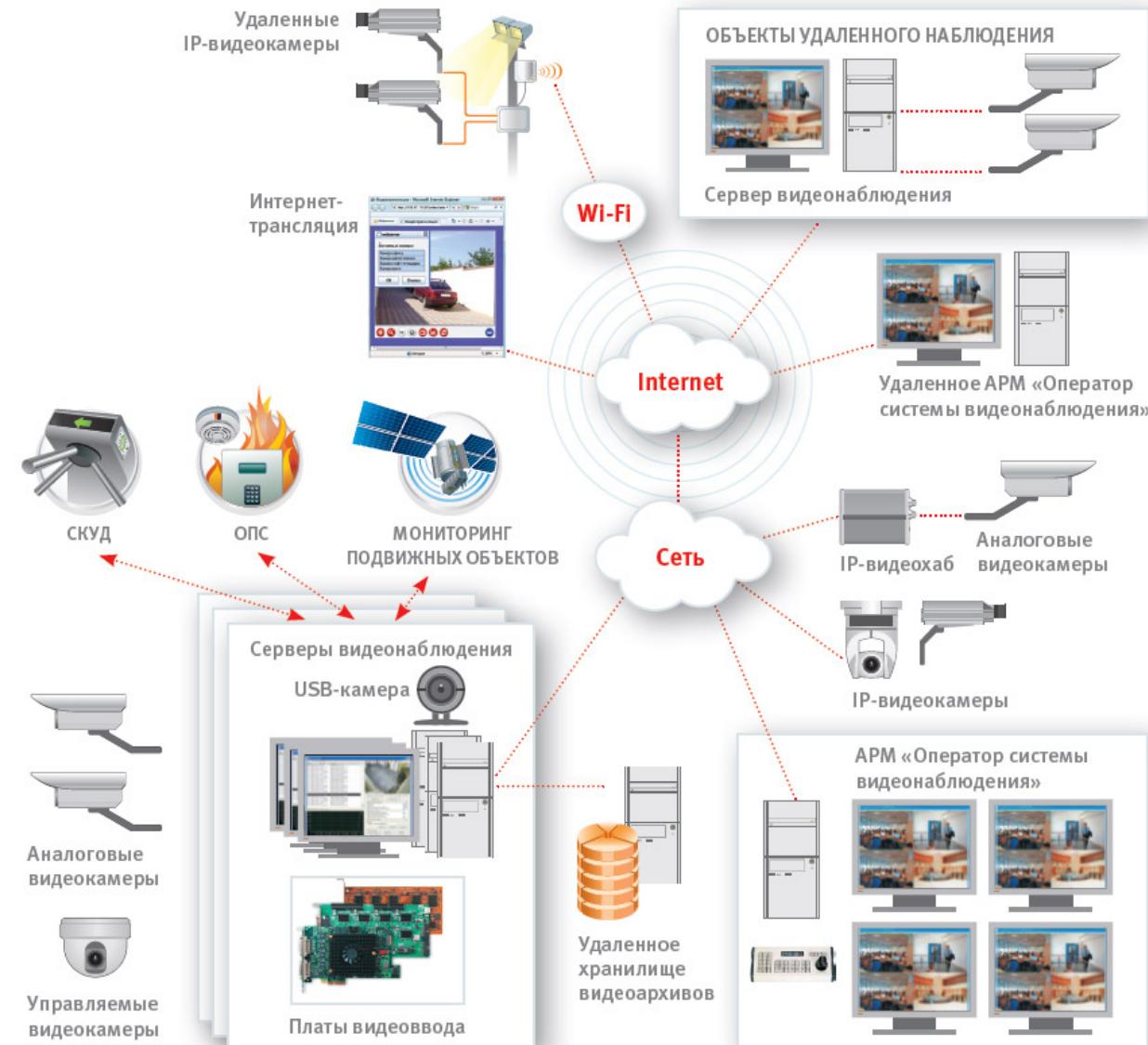
# Системы видеонаблюдения



# Системы видеонаблюдения



# Системы видеонаблюдения



# Системы видеонаблюдения



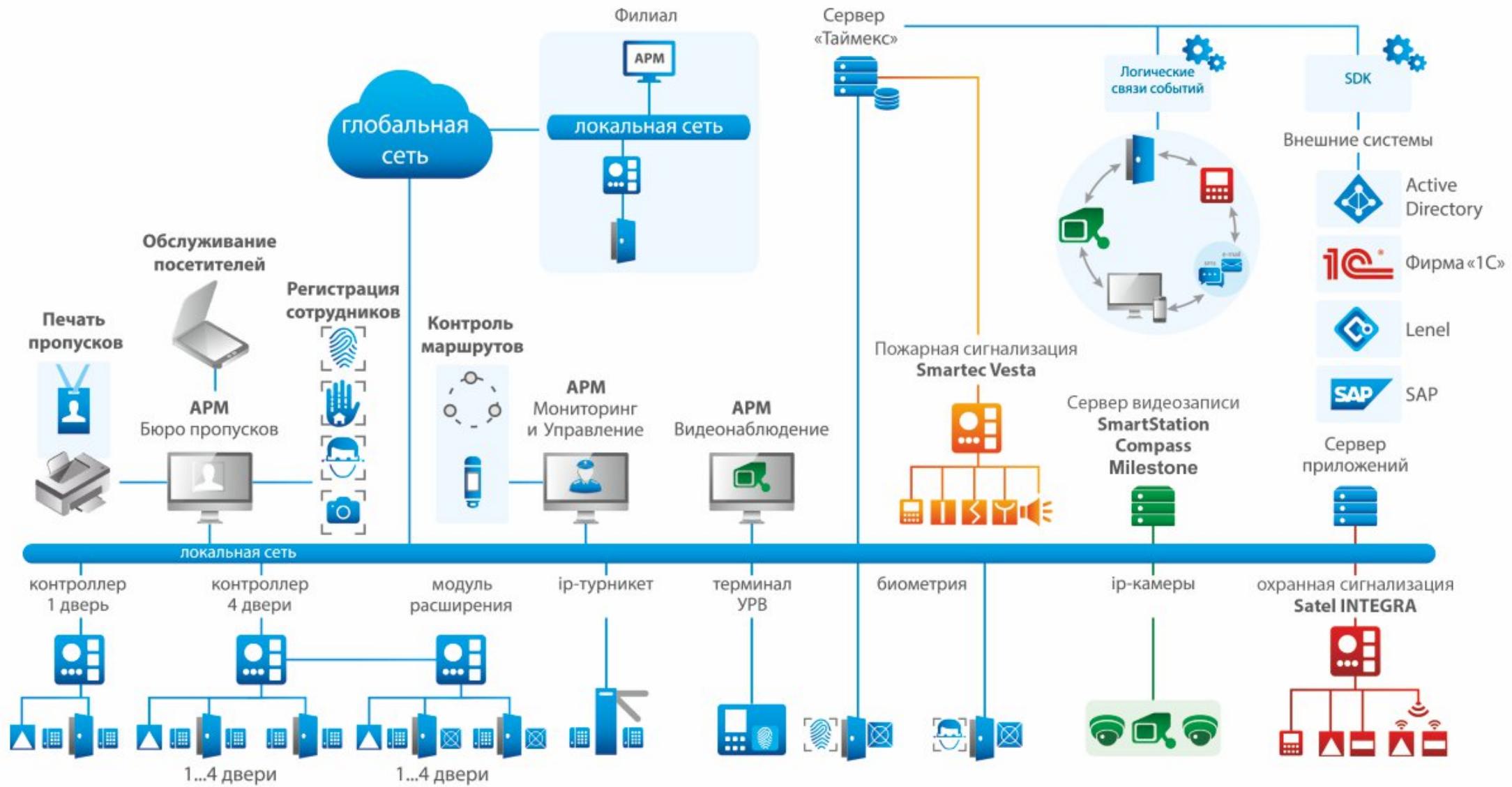
# | Системы контроля



# Комплексные системы безопасности и контроля

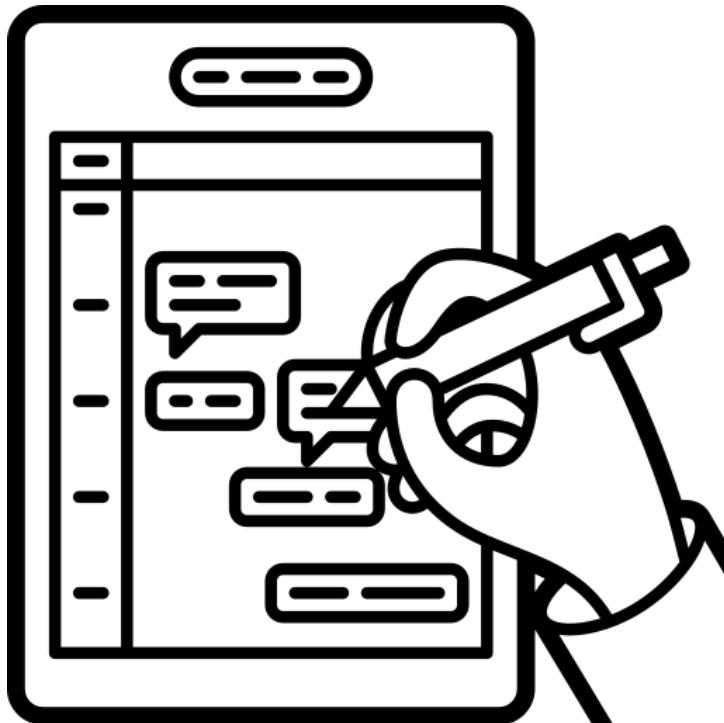


# Комплексные системы безопасности и контроля



# Комплексные системы безопасности и контроля





## 4. Политика безопасности предприятия (организации)

# Политика безопасности

- **Политика безопасности определяет стратегию управления в области информационной безопасности**, а также меру внимания и количество ресурсов, которые считает целесообразным выделить руководство.
- **Политика безопасности строится на основе анализа рисков, которые признаются реальными для ИС организации**. Когда проведен анализ рисков и определена стратегия защиты, составляется программа, реализация которой должна обеспечить информационную безопасность. Под эту программу выделяются ресурсы, назначаются ответственные, определяется порядок контроля выполнения программы и т. и.

# Политика безопасности

- В терминах компьютерной безопасности **политику можно определить как изданный документ (или свод документов)**, в котором рассмотрены вопросы философии, организации, стратегии, методов в отношении конфиденциальности, целостности и пригодности информации и информационных систем.
- Таким образом, политика безопасности информационных объектов – **это совокупность документированных управленческих решений, направленных на защиту информации и ассоциированных с ней ресурсов.**

# Политика безопасности

- Задача ПБ состоит в том, чтобы сформулировать цели политики информационной безопасности и обеспечить ее поддержку руководством организации.
- Администрация должна поставить четкую цель и оказывать всестороннюю поддержку ИБ посредством распространения политики безопасности среди сотрудников организации
- Целесообразность выбора любого из средств управления ИБ должна определяться в свете конкретных рисков, присущих организации.

# Политика безопасности

- **Политика безопасности организации должна иметь структуру краткого, легко понимаемого документа** высокоуровневой политики, поддерживаемого конкретными документами специализированных политик и процедур безопасности.
- Высокоуровневая политика безопасности должна периодически пересматриваться, гарантируя тем самым учет текущих потребностей организации.

# Основные требования к политике безопасности

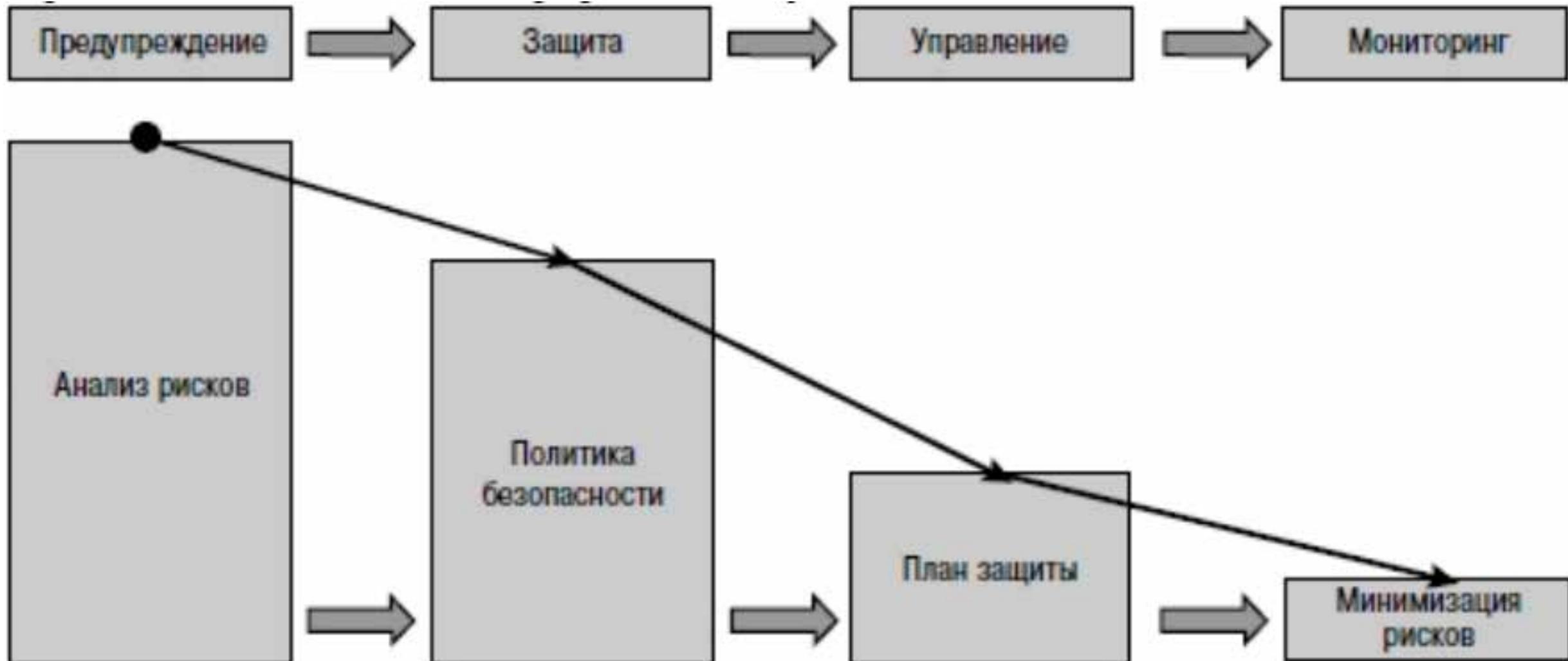
- Политика безопасности должна быть:
  - а) реалистичной,
  - б) выполнимой,
  - в) краткой,
  - г) понятной,
  - д) не приводить к существенному снижению общей производительности бизнес-подразделений компании.

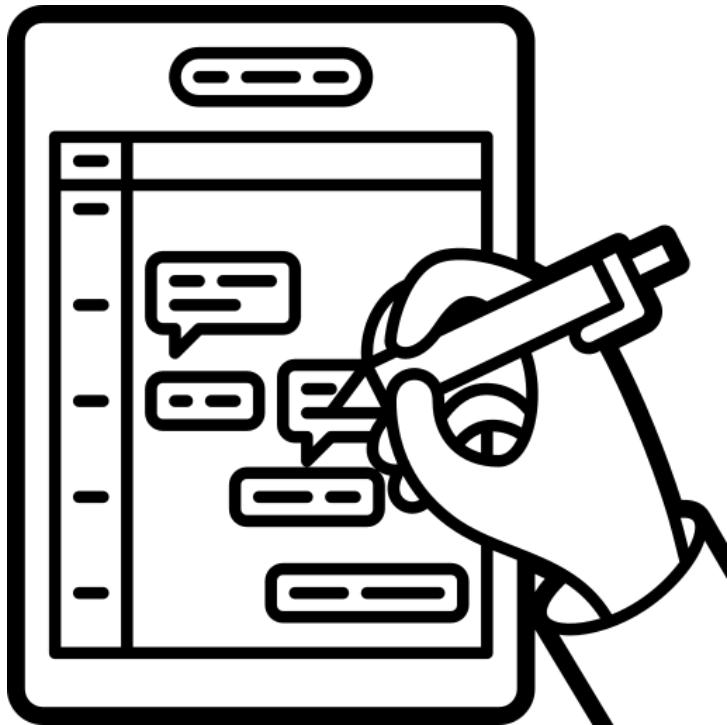
# Политика безопасности

- Документация по политике информационной безопасности предприятия может включать в себя следующие **разделы**:
  - 1. Общие положения
  - 2. Политика управления паролями
  - 3. Идентификация пользователей
  - 4. Полномочия пользователей
  - 5. Защита информационных ресурсов ИС от компьютерных вирусов
  - 6. Правила установки и контроля сетевых соединений
  - 7. Правила политики безопасности по работе с системой электронной почты
  - 8. Правила обеспечения безопасности информационных ресурсов

# Пример политики информационной безопасности

# Процесс разработки политики безопасности компании





## 5. Рекомендуемые области разработки политики информационной безопасности

### 5.1 в Республике Беларусь

# Методические рекомендации по обеспечению информационной безопасности в Республике Беларусь. Система менеджмента информационной безопасности

- 1. Методические рекомендации по обеспечению информационной безопасности разработаны в соответствии с СТБ ISO/IEC 27001-2011 «Информационные технологии. Методы обеспечения безопасности. Система менеджмента информационной безопасности. Требования» и СТБ ISO/IEC 27002-2012 «Информационные технологии. Методы обеспечения безопасности. Кодекс практики для менеджмента информационной безопасности» и определяют минимально необходимый перечень требований по созданию и внедрению системы менеджмента информационной безопасности в организации (далее – СМИБ).
- Перечень требований по созданию и внедрению СМИБ может быть расширен либо обоснованно сокращен с учетом особенностей деятельности конкретной организации.
- 2. Настоящие методические рекомендации предназначены для использования организациями при разработке локальных нормативных правовых актов, определяющих выбранные правовые, организационные либо технические меры (мероприятия) по обеспечению безопасности информационной

[https://oac.gov.by/public/content/files/files/metod\\_recomend.docx](https://oac.gov.by/public/content/files/files/metod_recomend.docx)

# Методические рекомендации по обеспечению информационной безопасности в Республике Беларусь. Система менеджмента информационной безопасности

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### ГЛАВА 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Методические рекомендации по обеспечению информационной безопасности (далее – методические рекомендации) разработаны в соответствии с СТБ ISO/IEC 27001-2011 «Информационные технологии. Методы обеспечения безопасности. Система менеджмента информационной безопасности. Требования» (далее – СТБ 27001) и СТБ ISO/IEC 27002-2012 «Информационные технологии. Методы обеспечения безопасности. Кодекс практики для менеджмента информационной безопасности» (далее – СТБ 27002) и определяют минимально необходимый перечень требований по созданию и внедрению системы менеджмента информационной безопасности в организации (далее – СМИБ).

Перечень требований по созданию и внедрению СМИБ может быть расширен либо обоснованно сокращен с учетом особенностей деятельности конкретной организации.

2. Настоящие методические рекомендации предназначены для использования организациями при разработке локальных нормативных правовых актов, определяющих выбранные правовые, организационные либо технические меры (мероприятия) по обеспечению информационной безопасности.

### ГЛАВА 2 ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ СМИБ

3. На предварительном этапе (до внедрения СМИБ) необходимо определить должностных лиц, ответственных за проведение мероприятий по планированию и дальнейшему внедрению СМИБ в организации.

4. Для эффективного функционирования СМИБ следует использовать непрерывный циклический процесс, который включает в себя следующие этапы:

- разработка (планирование);
- внедрение (реализация плана);
- проверка (анализ эффективности и работоспособности внедренных мер);
- совершенствование (устранение обнаруженных недостатков).

- **ГЛАВА 1** Область применения
- **ГЛАВА 2** Этапы внедрения системы менеджмента информационной безопасности в организации (СМИБ)
- **ГЛАВА 3** Разработка (планирование) СМИБ
- **ГЛАВА 4** Внедрение СМИБ
- **ГЛАВА 5** Проверка СМИБ
- **ГЛАВА 6** Совершенствование СМИБ
- **ГЛАВА 7** Требования, предъявляемые к СМИБ
- **ГЛАВА 8** Требования к локальным нормативным правовым актам организации
- **ГЛАВА 9** Требования к организации информационной безопасности
- **ГЛАВА 10** Требования к управлению активами
- **ГЛАВА 11** Требования, связанные с персоналом
- **ГЛАВА 12** Требования к физической защите
- **ГЛАВА 13** Требования к функционированию средств обработки информации, информационных систем и сетей (СОИИСС)
- **ГЛАВА 14** Требования к контролю доступа к СОИИСС
- **ГЛАВА 15** Требования к разработке, внедрению и обслуживанию информационных систем
- **ГЛАВА 16** Требования к управлению инцидентами информационной безопасности
- **ГЛАВА 17** Требования к информационной безопасности при управлении непрерывностью основных процессов организации

# **ПОЛОЖЕНИЕ о порядке технической и криптографической защиты информации в информационных системах, предназначенных для обработки информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено**

Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. 29.02.2020. 7/4470

УТВЕРДЖЕНО

Приказ

Оперативно-аналитического  
центра при Президенте  
Республики Беларусь  
20.02.2020 № 66

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о порядке технической и криптографической защиты информации  
в информационных системах, предназначенных для обработки информации,  
распространение и (или) предоставление которой ограничено

## **ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. В настоящем Положении в соответствии с абзацем вторым подпункта 6.4 пункта 6 Положения о технической и криптографической защите информации, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 16 апреля 2013 г. № 196, определяется порядок технической и криптографической защиты информации в информационных системах, предназначенных для обработки информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено, не относящейся к государственным секретам.

2. Для целей настоящего Положения применяются термины в значениях, определенных в Положении о технической и криптографической защите информации, Законе Республики Беларусь от 10 ноября 2008 г. № 455-З «Об информации, информатизации и защите информации», а также следующие термины и их определения:

- политика информационной безопасности организации – общие намерения по обеспечению конфиденциальности, целостности, подлинности, доступности и сохранности информации, документально закрепленные собственником (владельцем) информационной системы;

компрометация криптографического ключа – событие, в результате которого криптографический ключ или его часть становятся известными лицам, не имеющим права доступа к данному ключу.

3. Комплекс мероприятий по технической и криптографической защите информации, подлежащей обработке (сбору, накоплению, вводу, выводу, приему, передаче, записи, хранению, регистрации, уничтожению, преобразованию, отображению) в информационной системе, включает:

- проектирование системы защиты информации;
- создание системы защиты информации;

аттестацию системы защиты информации в соответствии с Положением о порядке аттестации систем защиты информации в информационных системах, предназначенных для обработки информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено, утвержденным приказом, утверждающим настоящее Положение;

обеспечение функционирования системы защиты информации в процессе эксплуатации информационной системы;

обеспечение защиты информации в случае прекращения эксплуатации информационной системы.

4. Работы по технической и криптографической защите информации у собственника (владельца) информационной системы могут выполняться:

подразделением защиты информации или иным подразделением (должностным лицом), ответственным за обеспечение защиты информации. Работники такого подразделения (должностное лицо) должны иметь высшее образование в области защиты информации либо высшее или профессионально-техническое образование и пройти переподготовку или повышение квалификации по вопросам технической и криптографической защиты информации в порядке, установленном законодательством;

- Приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь 20.02.2020 № 66
- **ПОЛОЖЕНИЕ о порядке технической и криптографической защиты информации в информационных системах, предназначенных для обработки информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено**

- [https://pravo.by/upload/docs/op/T62004470\\_1582923600.pdf](https://pravo.by/upload/docs/op/T62004470_1582923600.pdf)

# **ПОЛОЖЕНИЕ о порядке технической и криптографической защиты информации в информационных системах, предназначенных для обработки информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено**

- **ГЛАВА 2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**
- Пункт 8. **На этапе проектирования системы защиты информации осуществляются:**
  - **анализ структуры информационной системы и информационных потоков** (внутренних и внешних) в целях определения состава (количества) и мест размещения элементов информационной системы (аппаратных и программных), ее физических и логических границ;
  - **разработка** (корректировка) политики информационной безопасности организации;
  - **определение требований** к системе защиты информации в техническом задании на создание системы защиты информации (далее - техническое задание);
  - выбор средств технической и криптографической защиты информации;
  - **разработка** (корректировка) общей схемы системы защиты информации.

# **ПОЛОЖЕНИЕ о порядке технической и криптографической защиты информации в информационных системах, предназначенных для обработки информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено**

- **Пункт 9. Политика информационной безопасности организации должна содержать:**
  - **цели и принципы** защиты информации в организации;
  - **перечень информационных систем**, отнесенных к соответствующим классам типовых информационных систем, а также отдельно стоящих электронных вычислительных машин, используемых в организации и принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, с указанием подразделения защиты информации или иного подразделения (должностного лица), ответственного за обеспечение защиты информации;
  - **обязанности пользователей** информационной системы;
  - **порядок взаимодействия** с иными информационными системами (в случае предполагаемого взаимодействия), в том числе при осуществлении информационных отношений на правах операторов, посредников, пользователей информационных систем и обладателей информации.

# **ПОЛОЖЕНИЕ о порядке технической и криптографической защиты информации в информационных системах, предназначенных для обработки информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено**

- **Пункт 10. Техническое задание** разрабатывается собственником (владельцем) информационной системы либо специализированной организацией и утверждается собственником (владельцем) информационной системы.
- **Техническое задание должно содержать:**
  - **наименование информационной системы** с указанием присвоенного ей класса типовых информационных систем;
  - **требования к системе защиты информации** в зависимости от используемых технологий и класса типовых информационных систем на основе перечня согласно приложению 3;
  - **сведения об организации** взаимодействия с иными информационными системами (в случае предполагаемого взаимодействия) с учетом требований согласно приложению 4;
  - **требования к средствам криптографической защиты информации**, включая требования к криптографическим алгоритмам в зависимости от задач безопасности (шифрование, выработка и проверка электронной цифровой подписи, хэширование, имитозащита), криптографическим протоколам, управлению криптографическими ключами (генерация, распределение, хранение, доступ, уничтожение), а также к функциональным возможностям безопасности и форматам данных. Профили требований, предъявляемых к средствам криптографической защиты информации, определяются Оперативно-аналитическим центром при Президенте Республики Беларусь (далее - ОАЦ);
  - **перечень документации на систему защиты информации.**
- Собственник (владелец) информационной системы вправе не включать в техническое задание отдельные обязательные требования к системе защиты информации при отсутствии в информационной системе соответствующего объекта (технологии) либо при условии согласования с ОАЦ закрепления в таком техническом задании обоснованных компенсирующих мер.

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
1	<b>Аудит безопасности</b>						
1.1	Определение состава информации о событиях информационной безопасности, подлежащих регистрации (идентификация и аутентификация пользователей, нарушения прав доступа пользователей, выявленные нарушения информационной безопасности и другое)	+	+	+	+	+	+
1.2	Обеспечение сбора и хранения информации о событиях информационной безопасности в течение установленного срока хранения, но не менее одного года	+	+	+	+	+	+
1.3	Обеспечение централизованного сбора и хранения информации о событиях информационной безопасности в течение установленного срока хранения, но не менее одного года	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
1.4	Определение способа и периодичности мониторинга (просмотра, анализа) событий информационной безопасности уполномоченными на это пользователями информационной системы	+	+	+	+	+	+
1.5	Обеспечение сбора и хранения информации о функционировании средств вычислительной техники, сетевого оборудования и средств защиты информации в течение установленного срока хранения, но не менее одного года	+	+	+	+	+	+
2	<b>Требования по обеспечению защиты данных</b>						
2.1	Регламентация порядка использования в информационной системе съемных носителей информации, мобильных технических средств и контроля за таким использованием	+	+	+	+	+	+

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
2.2	Обеспечение контроля за работоспособностью, параметрами настройки и правильностью функционирования средств вычислительной техники, сетевого оборудования, системного программного обеспечения и средств защиты информации	+	+	+	+	+	+
2.3	Обеспечение защиты от несанкционированного доступа к резервным копиям, параметрам настройки сетевого оборудования, системного программного обеспечения, средств защиты информации и событиям безопасности	+	+	+	+	+	+
3	<b>Требования по обеспечению идентификации и аутентификации</b>						
3.1	Обеспечение разграничения доступа пользователей к средствам вычислительной техники, сетевому оборудованию, системному программному обеспечению и средствам защиты информации	+	+	+	+	+	+

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
3.2	Обеспечение идентификации и аутентификации пользователей информационной системы	+	+	+	+	+	+
3.3	Обеспечение защиты обратной связи при вводе аутентификационной информации	+	+	+	+	+	+
3.4	Обеспечение полномочного управления (создание, активация, блокировка и уничтожение) учетными записями пользователей информационной системы	+	+	+	+	+	+
3.5	Обеспечение контроля за соблюдением правил генерации и смены паролей пользователей информационной системы	+	+	+	+	+	+
3.6	Обеспечение централизованного управления учетными записями пользователей информационной системы и контроль за соблюдением правил генерации и смены паролей пользователей информационной системы	+/-	+/-	+/-	+/-	+	+

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
3.7	Обеспечение блокировки доступа к объектам информационной системы после истечения установленного времени бездействия (неактивности) пользователя информационной системы или по его запросу	+	+	+	+	+	+
4	<b>Требования по защите системы защиты информации информационной системы</b>						
4.1	Обеспечение изменения атрибутов безопасности сетевого оборудования, системного программного обеспечения и средств защиты информации, установленных по умолчанию	+	+	+	+	+	+
4.2	Обеспечение обновления объектов информационной системы	+	+	+	+	+	+
4.3	Обеспечение контроля и управления физическим доступом в помещения, в которых постоянно размещаются объекты информационной системы	+	+	+	+	+	+

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
4.4	Обеспечение синхронизации временных меток и (или) системного времени в информационной системе и системе защиты информации	+	+	+	+	+	+
5	<b>Обеспечение криптографической защиты информации</b>						
5.1	Обеспечение конфиденциальности и контроля целостности информации при ее передаче посредством сетей электросвязи общего пользования (средства линейного или предварительного шифрования)	+/-	+/-	+/-	+	+	+
5.2	Обеспечение конфиденциальности и контроля целостности информации при ее хранении в информационной системе (средства предварительного шифрования)	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
5.3	Обеспечение подлинности и контроля целостности электронных документов в информационной системе (средства выработки электронной цифровой подписи, средства проверки электронной цифровой подписи, средства выработки личного ключа или открытого ключа электронной цифровой подписи)	+	+	+	+	+	+
5.4	Обеспечение контроля целостности данных в информационной системе (средства контроля целостности)	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
5.5	Обеспечение конфиденциальности и контроля целостности личных ключей, используемых при выработке электронной цифровой подписи (криптографические токены)	+/-	+/-	+	+/-	+/-	+
5.6	Обеспечение идентификации и аутентификации в информационной системе (криптографические токены)	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
6	<b>Дополнительные требования по обеспечению защиты информации в виртуальной инфраструктуре</b>						
6.1	Обеспечение защиты от агрессивного использования ресурсов виртуальной инфраструктуры потребителями услуг	+/-	+/-	+	+	+	+
6.2	Обеспечение защиты виртуальной инфраструктуры от несанкционированного доступа и сетевых атак из виртуальной и физической сети, а также виртуальных машин	+/-	+/-	+	+	+	+
6.3	Обеспечение безопасного перемещения виртуальных машин и обрабатываемых на них данных	+/-	+/-	+	+	+	+
6.4	Обеспечение резервного копирования пользовательских виртуальных машин	+/-	+/-	+	+	+	+
6.5	Обеспечение резервирования сетевого оборудования по схеме N+1	+/-	+/-	+/-	+	+	+

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
6.6	Физическая изоляция сегмента виртуальной инфраструктуры (системы хранения и обработки данных), предназначенного для обработки информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено, не отнесенной к государственным секретам	+/-	+	+	+/-	+	+
7	<b>Иные требования</b>						
7.1	Определение перечня разрешенного программного обеспечения и регламентация порядка его установки и использования	+	+	+	+	+	+
7.2	Обеспечение контроля за составом объектов информационной системы	+	+	+	+	+	+
7.3	Автоматизированный контроль за составом средств вычислительной техники и сетевого оборудования	+/-	+/-	+/-	+/-	+	+

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
7.4	Использование объектов информационной системы под пользовательскими учетными записями (использование административных учетных записей только в случае настройки объектов информационной системы или особенностей объектов информационной системы)	+	+	+	+	+	+
7.5	Определение состава и содержания информации, подлежащей резервированию	+	+	+	+	+	+
7.6	Обеспечение резервирования информации, подлежащей резервированию	+	+	+	+	+	+
7.7	Обеспечение резервирования конфигурационных файлов сетевого оборудования	+/-	+/-	+/-	+	+	+
7.8	Обеспечение обновления программного обеспечения объектов информационной системы и контроля за своевременностью такого обновления	+	+	+	+	+	+

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
7.9	Обеспечение сегментирования (изоляции) сети управления объектами информационной системы от сети передачи данных	+/-	+/-	+/-	+/-	+	+
7.10	Обеспечение защиты средств вычислительной техники от вредоносных программ	+	+	+	+	+	+
7.11	Обеспечение в реальном масштабе времени автоматической проверки пакетов сетевого графика и файлов данных, передаваемых по сети, и обезвреживание обнаруженных вредоносных программ	+/-	+/-	+/-	+/-	+	+
7.12	Обеспечение в реальном масштабе времени автоматической проверки файлов данных, передаваемых по почтовым протоколам, и обезвреживание обнаруженных вредоносных программ	+/-	+/-	+/-	+	+	+

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
7.13	Обеспечение управления внешними информационными потоками (маршрутизация) между информационными системами. Использование маршрутизатора (коммутатора маршрутизирующего)	+/-	+/-	+/-	+	+	+
7.14	Обеспечение ограничений входящего и исходящего трафика (фильтрация) информационной системы только необходимыми соединениями. Использование межсетевого экрана, функционирующего на канальном, и (или) сетевом, и (или) транспортном, и (или) сеансовом, и (или) прикладном уровнях	+/-	+/-	+/-	+	+	+/-
7.15	Обеспечение Ограничений входящего и исходящего трафика (фильтрация) информационной системы только необходимыми соединениями. Использование межсетевого экрана, функционирующего на канальном, сетевом и прикладном уровнях	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+

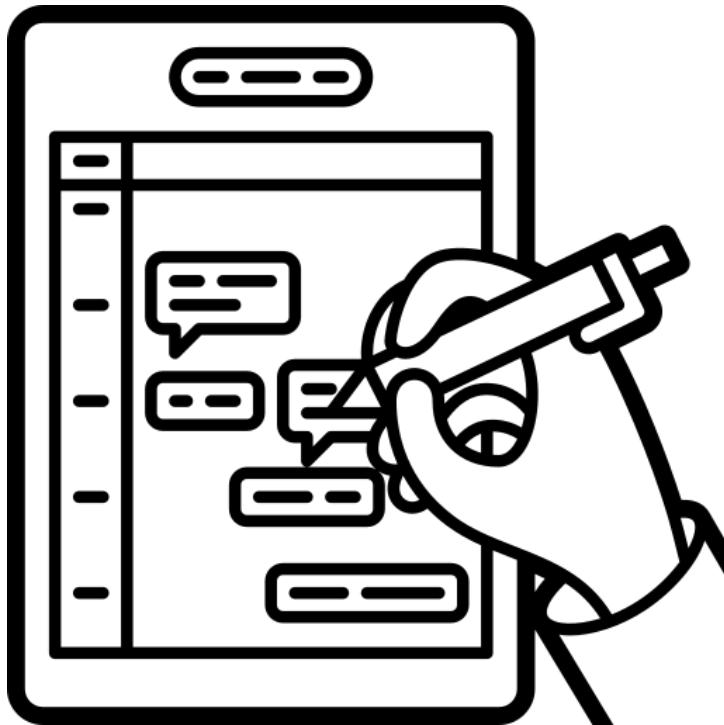
# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
7.16	Обеспечение обнаружения и предотвращения вторжений в информационной системе. Использование сетевых, и (или) поведенческих, и (или) узловых систем обнаружения и предотвращения вторжений	+/-	+/-	+/-	+	+	+
7.17	Обеспечение обнаружения и предотвращения вторжений в информационной системе при использовании в ней беспроводных каналов передачи данных (Wi-Fi и тому подобное). Использование беспроводных систем обнаружения и предотвращения вторжений	+/-	+/-	+/-	+	+	+
7.18	Обеспечение обнаружения и предотвращения утечек информации из информационной системы. Использование системы обнаружения и предотвращения утечек информации из информационной системы	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+

# ПЕРЕЧЕНЬ требований к системе защиты информации, подлежащих включению в техническое задание

№	Наименование требований	Условие об обязательности выполнения требований в соответствии с классом типовых информационных систем					
		4-фл	4-юл	4-дсп	3-фл	3-юл	3-дсп
7.19	Определение перечня внешних подключений к информационной системе и порядка такого подключения	+/-	+/-	+/-	+	+	+
7.20	Обеспечение контроля за внешними подключениями к информационной системе	+/-	+/-	+/-	+	+	+
7.21	Ежегодное проведение внешней и внутренней проверки отсутствия либо невозможности использования нарушителем свойств программных, программно-аппаратных и аппаратных средств, которые могут быть случайно инициированы (активированы) или умышленно использованы для нарушения информационной безопасности системы и сведения о которых подтверждены изготовителями (разработчиками) этих объектов информационной системы	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	

1. Требования, отмеченные знаком «+», являются обязательными.
2. Требования, отмеченные знаком «+/-», являются рекомендуемыми.



## 5. Рекомендуемые области разработки политики информационной безопасности

### 5.2. The SANS Security Policy Project

# The SANS Security Policy Project

**Институт SANS** США ([www.sans.org](http://www.sans.org)) подготовил «**The SANS Security Policy Project**», который содержит большой репозитарий готовых ПБ на разные случаи жизни, распространяемых бесплатно. Также здесь можно найти интересные ссылки на ресурсы, посвященные разработке ПБ. Среди готовых ПБ Института SANS имеются политики, охватывающие следующие области разработки ПБ:

- допустимое шифрование,
- допустимое использование,
- аудит безопасности,
- оценка рисков,
- классификация данных,
- управление паролями,
- использование ноутбуков,
- построение демилитаризованной зоны,
- построение внутренней сети,
- безопасностей рабочих станций и серверов,
- антивирусная защита,
- безопасность маршрутизаторов и коммутаторов,
- безопасность беспроводного доступа,
- организация удалённого доступа,
- построение виртуальных частных сетей (VPN),
- безопасность периметра.

## Топ-20 самых важных защитных мер и средств

- Инвентаризация разрешенных и несанкционированно подключенных устройств.** Необходимо иметь полную информацию о подключенных к сети устройствах и блокировать несанкционированное подключение устройств.
- Инвентаризация разрешенного и несанкционированно установленного программного обеспечения.** Используйте специализированные программные средства для сбора информации об установленных на компьютерах сети приложениях и выявления неразрешенных программ.
- Безопасные настройки аппаратного и программного обеспечения** для серверов, рабочих станций и ноутбуков. Должны применяться безопасные настройки, а не настройки по умолчанию. Образы, с которых производится установка систем, должны быть предварительно настроены для обеспечения необходимого уровня защиты и протестированы. Должно быть организовано безопасное хранение этих образов.
- Безопасные настройки сетевых устройств** (межсетевых экранов, маршрутизаторов, коммутаторов и т.п.). Внедрите специализированные средства для оценки правильности работы устройств, осуществляющих фильтрацию трафика, которые выполняют поиск ошибок и несанкционированных изменений конфигураций.
- Защита периметра.** Создайте периметр сети с помощью межсетевых экранов, прокси, DMZ и систем IPS уровня сети. Проверьте обеспечивающую ими защиту сканерами уязвимостей.

# Топ-20 самых важных защитных мер и средств

6. **Сопровождение, мониторинг и анализ журналов регистрации событий.** Включите в системах, сетевых устройствах и межсетевых экранах функции журналирования событий. Анализируйте создаваемые журналы.
7. **Безопасность прикладного ПО.** Тестируйте разработанное и приобретенное ПО с помощью автоматизированных средств анализа или с посредством ручного тестирования на проникновение. Проводимые атаки должны приводить к автоматической генерации соответствующих предупреждений (алертов).
8. **Контроль использования административных привилегий.** Осуществляйте мониторинг использования и отслеживайте учетные записи, имеющие административные привилегии.
9. **Контроль доступа на основе принципа "должен знать".** Отделите критичные данные от менее критичных, контролируйте доступ к ним.
10. **Постоянный анализ уязвимостей и их устранение.** Внедрите эффективные средства для сканирования, которые, в частности, позволяют сравнивать полученные результаты с результатами предыдущего сканирования для определения произошедших изменений.
11. **Мониторинг и контроль учетных записей.** Настройте системы для записи детальной информации об использовании учетных записей, применяйте самостоятельно разработанные скрипты или специализированные приложения для анализа содержимого журналов регистрации событий.

## Топ-20 самых важных защитных мер и средств

12. **Защита от вредоносного кода.** Используйте административные функции или корпоративные системы обеспечения безопасности конечных точек, чтобы проверить, что средства защиты от вредоносных программ и системы IPS/IDS уровня хоста функционируют на всех управляемых компьютерах сети.
13. **Ограничение и контроль сетевых портов, протоколов и служб.** Настройте системы так, чтобы минимизировать «атакуемую поверхность» (attack surface) - отключите неиспользуемые службы и протоколы, заблокируйте ненужные для работы порты, установите межсетевые экраны уровня хоста для повышения защиты.
14. **Защита и контроль беспроводных устройств.** При использовании беспроводных сетей, применяйте специализированные IDS. Проводите сканирование и мониторинг для обнаружения работающих беспроводных сетей.
15. **Предотвращение утечек данных.** Используйте решения DLP для выявления попыток вывода критических данных за пределы сети компании, а также иной подозрительной активности в защищаемой сети.
16. **Обеспечение безопасности сети.** Применяйте лучшие практики в области безопасности при проектировании сети, настройке маршрутизаторов, коммутаторов, критичных серверов, межсетевых экранов, компонентов безопасности и групп клиентских компьютеров.

## Топ-20 самых важных защитных мер и средств

- 17. Тестирование на проникновение.** Подражайте действиям компьютерных злоумышленников при определении границ и подходов к проведению тестов на проникновение. Используйте сведения о выявленных недостатках для повышения безопасности.
- 18. Организация реагирования на инциденты.** Разработайте детальные процедуры реагирования на инциденты. Периодически проводите обучение и практическую отработку этих процедур на основе сценариев.
- 19. Организация возможностей восстановления данных.** Внедрите надежные и безопасные процедуры резервного копирования важных данных. Тестируйте восстановление различных систем с созданных копий на регулярной основе.
- 20. Оценка навыков по безопасности, проведение необходимых тренингов.** Оценивайте знания и навыки сотрудников по вопросам безопасности, чтобы определить, достаточно ли их для выполнения сотрудниками своих ролей. При необходимости организуйте дополнительное обучение (повышение осведомленности).

# Топ-20 самых важных защитных мер и средств

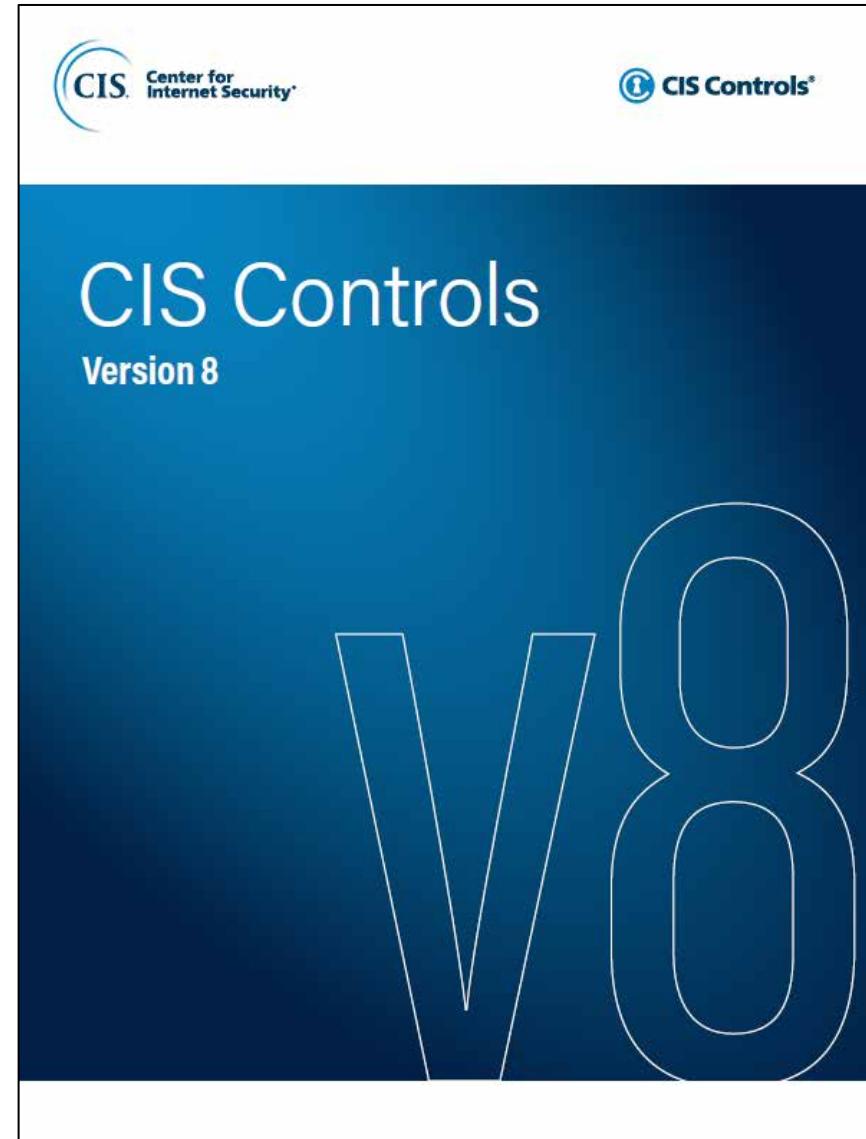
CIS Controls Version 7		CIS Controls Version 8	
01	Inventory of Hardware	01	Inventory and Control of Enterprise Assets
02	Inventory of Software	02	Inventory and Control of Software Assets
03	Continuous Vulnerability Management	03	Data Protection
04	Control of Admin Privileges	04	Secure Configuration of Enterprise Assets and
05	Secure Configuration	05	Account Management
06	Maintenance and Analysis of Logs	06	Access Control Management
07	Email and Browser Protections	07	Continuous Vulnerability Management
08	Malware Defenses	08	Audit Log Management
09	Limitation of Ports and Protocols	09	Email and Web Browser Protections
10	Data Recovery	10	Malware Defenses
11	Secure Configuration of Network Devices	11	Data Recovery
12	Boundary Defense	12	Network Infrastructure Management
13	Data Protection	13	Network Monitoring and Defense
14	Controlled Access Based on Need to Know	14	Security Awareness and Skills Training
15	Wireless Access Control	15	Service Provider Management
16	Account Monitoring and Control	16	Application Software Security
17	Security Awareness Training	17	Incident Response Management
18	Application Security	18	Penetration Testing
19	Incident Management		
20	Penetration Testing		

CIS Controls v8. New v8 Released May 18, 2021

<https://www.sans.org/blog/cis-controls-v8/>

# Руководство по кибербезопасности

## CIS Controls Version 8



# В CIS Controls Version 8 содержится 18 разделов, а внутри 153 практики.

<b>CONTROL 01</b> Inventory and Control of Enterprise Assets <small>5 Safeguards I61 2/5 I62 4/5 I63 5/5</small>	<b>CONTROL 02</b> Inventory and Control of Software Assets <small>7 Safeguards I61 3/7 I62 6/7 I63 7/7</small>	<b>CONTROL 03</b> Data Protection <small>14 Safeguards I61 6/14 I62 12/14 I63 14/14</small>
<b>CONTROL 04</b> Secure Configuration of Enterprise Assets and Software <small>12 Safeguards I61 7/12 I62 11/12 I63 12/12</small>	<b>CONTROL 05</b> Account Management <small>6 Safeguards I61 4/6 I62 6/6 I63 6/6</small>	<b>CONTROL 06</b> Access Control Management <small>8 Safeguards I61 5/8 I62 7/8 I63 8/8</small>
<b>CONTROL 07</b> Continuous Vulnerability Management <small>7 Safeguards I61 4/7 I62 7/7 I63 7/7</small>	<b>CONTROL 08</b> Audit Log Management <small>12 Safeguards I61 3/12 I62 11/12 I63 12/12</small>	<b>CONTROL 09</b> Email and Web Browser Protections <small>7 Safeguards I61 2/7 I62 6/7 I63 7/7</small>
<b>CONTROL 10</b> Malware Defenses <small>7 Safeguards I61 3/7 I62 7/7 I63 7/7</small>	<b>CONTROL 11</b> Data Recovery <small>5 Safeguards I61 4/5 I62 5/5 I63 5/5</small>	<b>CONTROL 12</b> Network Infrastructure Management <small>8 Safeguards I61 1/8 I62 7/8 I63 8/8</small>
<b>CONTROL 13</b> Network Monitoring and Defense <small>11 Safeguards I61 0/11 I62 6/11 I63 11/11</small>	<b>CONTROL 14</b> Security Awareness and Skills Training <small>9 Safeguards I61 8/9 I62 9/9 I63 9/9</small>	<b>CONTROL 15</b> Service Provider Management <small>7 Safeguards I61 1/7 I62 4/7 I63 7/7</small>
<b>CONTROL 16</b> Applications Software Security <small>14 Safeguards I61 0/14 I62 11/14 I63 14/14</small>	<b>CONTROL 17</b> Incident Response Management <small>9 Safeguards I61 3/9 I62 8/9 I63 9/9</small>	<b>CONTROL 18</b> Penetration Testing <small>5 Safeguards I61 0/5 I62 3/5 I63 5/5</small>

# CIS Controls Version 8

- 1. Инвентаризация и учет всех устройств
- 2. Инвентаризация и учет ПО
- 3. Защита данных
- 4. Защищенные конфигурации для устройств и ПО
- 5. Управление учетными записями
- 6. Управление контролем доступа
- 7. Непрерывное управление уязвимостями
- 8. Управление журналами аудита
- 9. Защита электронной почты и браузера
- 10. Защита от вредоносных программ

# CIS Controls Version 8

- 11. Восстановление данных
- 12. Управление сетевой инфраструктурой
- 13. Сетевой мониторинг и защита
- 14. Осведомленность персонала и тренинги в области ИБ
- 15. Контроль безопасности сервис-провайдера (новое)
- 16. Управление безопасностью разработки прикладного ПО
- 17. Управление реакцией на инциденты ИБ
- 18. Тестирование на проникновение

С чего начать внедрение ИБ большим и маленьким: изучаем CIS Controls v8  
<https://habr.com/ru/company/dataline/blog/564414/>



# Защита информации

Тема: Политика информационной  
безопасности в организациях

**благодарю  
за внимание**

**КУТУЗОВ** Виктор Владимирович

Белорусско-Российский университет, Кафедра «Программное обеспечение информационных технологий»  
Республика Беларусь, Могилев, 2024

# Список использованных источников

1. Рабочая программа дисциплины «Защита информации» / Кутузов В.В. – Могилев : Белорусско-Российский университет, 2019
2. Фотографии и картинки взяты с сайтов Яндекс.Картинки и Гугл.Картинки, иконки с flaticon.com
3. Основы информационной безопасности  
<https://ppt-online.org/51922>
4. Технические средства обеспечения безопасности: Учеб.-метод. пособие / Под ред. И. Е. Зуйкова.— Минск: БГПА. 2001 — 178 с  
[https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/3612/Tekhnicheskie\\_sredstva\\_obespecheniya\\_bezopasnosti.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/3612/Tekhnicheskie_sredstva_obespecheniya_bezopasnosti.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
5. Организационное поведение в бизнесе и управление сложными системами безопасности. Тема «Соотношение функций обеспечения безопасности, организационных и кадровых мер»  
<https://electives.hse.ru/data/2017/02/03/1167518498/БПД4%202015%20тема%203.pdf>
6. Системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией  
[https://do.ucr.by/pluginfile.php/15999/mod\\_folder/content/0/Лекции/Л.1.3.1%20Системы%20оповещения%20людей%20о%20пожаре%20и%20управления%20эвакуацией%20%28открытое%29.pdf?forcedownload=1](https://do.ucr.by/pluginfile.php/15999/mod_folder/content/0/Лекции/Л.1.3.1%20Системы%20оповещения%20людей%20о%20пожаре%20и%20управления%20эвакуацией%20%28открытое%29.pdf?forcedownload=1)
7. Системы контроля доступа  
<https://ssbb.com.ua/sistemy-kontrollya-dostupa-skd>
8. СОП предназначена для обнаружения нарушителя частной собственности и пресечения его дальнейшего проникновения на охраняемую территорию.  
<https://tsppplus.ru/security-systems/perimeter-security>

# Список использованных источников

9. Масштабная инсталляция системы распознавания лиц на 250 каналов реализована на VideoNet PSIM  
<https://www.videonet.ru/krupnejshaya-sistema-raspoznavaniya-licz-na-250-kanalov-realizovana-na-videonet-psim.html>
10. Пулко, Т. Л. Введение в информационную безопасность: учеб, пособие / Т. А. Пулко. - Минск : БГУИР, 2018. - 164 с.  
[https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/30130/3/Pulko\\_2018.pdf](https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/30130/3/Pulko_2018.pdf)
11. Методические рекомендации по обеспечению информационной безопасности в Республике Беларусь. Система менеджмента информационной безопасности  
[https://oac.gov.by/public/content/files/files/metod\\_recomend.docx](https://oac.gov.by/public/content/files/files/metod_recomend.docx)
12. Практика ИБ \ SANS - Топ 20 наиболее критичных защитных мер и средств  
<http://dorlov.blogspot.com/2011/06/sans-20.html>
13. CIS Controls v8. New v8 Released May 18, 2021  
<https://www.sans.org/blog/cis-controls-v8/>
14. CIS Controls  
<https://www.cisecurity.org/controls/>
15. Download the CIS Controls® v8  
<https://learn.cisecurity.org/cis-controls-download>
16. Download the CIS Controls® V7.1  
<https://learn.cisecurity.org/CIS-Controls-v7.1>
17. С чего начать внедрение ИБ большим и маленьким: изучаем CIS Controls v8  
<https://habr.com/ru/company/dataline/blog/564414/>

# Список использованных источников

18. Приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь 20.02.2020 № 66  
«ПОЛОЖЕНИЕ о порядке технической и криптографической защиты информации в информационных системах, предназначенных для обработки информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено»  
[https://pravo.by/upload/docs/op/T62004470\\_1582923600.pdf](https://pravo.by/upload/docs/op/T62004470_1582923600.pdf)