

# Операционный план кибербезопасности: Руководство для менеджеров и тимлидов

Руководитель службы информационной безопасности

2026-01-02

## Краткое резюме для менеджеров

Данный документ представляет практическое руководство по реализации мер кибербезопасности на уровне команд и отделов. На основе аудита безопасности от 30 декабря 2025 года выявлены критические уязвимости, требующие немедленных операционных действий от руководителей среднего звена.

⚠ **ВНИМАНИЕ:** Обнаружена критическая утечка данных. Ваши команды должны выполнить защитные меры в течение 72 часов.

## Ключевые задачи для менеджеров

Приоритет	Задача	Ответственный	Срок выполнения
Критический	Блокировка уязвимых API	DevOps/Backend команды	24 часа
Высокий	Внедрение заголовков безопасности	Frontend команды	48 часов
Средний	Настройка мониторинга	SRE/Ops команды	1 неделя
Низкий	Обучение сотрудников	Все команды	2 недели

## Распределение ответственности

### Немедленные действия (0-72 часа):

- Backend команды:** Закрытие REST API уязвимостей
- DevOps команды:** Настройка безопасных конфигураций
- QA команды:** Валидация исправлений

### Краткосрочные задачи (1-4 недели):

- Frontend команды:** Внедрение CSP и SRI
- Infrastructure команды:** Настройка мониторинга
- Security команды:** Процедуры реагирования на инциденты

## Техническая ситуация и приоритеты

### Критические уязвимости по командам

#### Backend/API команды - КРИТИЧЕСКИЙ ПРИОРИТЕТ

**Проблема:** Утечка персональных данных через REST API

- **Уязвимость:** /wp-json/wp/v2/users доступен без аутентификации
- **Риск:** Все пользовательские данные доступны публично
- **CVSS Score:** 9.1 (Критический)

**Немедленные действия:**

```
// СРОЧНО: Добавить в functions.php
add_filter('rest_endpoints', function($endpoints) {
    if (isset($endpoints['/wp/v2/users'])) {
        unset($endpoints['/wp/v2/users']);
    }
    return $endpoints;
});
```

**Чек-лист для Backend тимлида:**

- Немедленно заблокировать доступ к /wp-json/wp/v2/users
- Провести аудит всех REST API endpoints
- Внедрить аутентификацию для чувствительных endpoints
- Настроить логирование API запросов
- Протестировать изменения на staging

#### Frontend команды - ВЫСОКИЙ ПРИОРИТЕТ

**Проблема:** Отсутствие базовых заголовков безопасности

- **Уязвимости:** Нет CSP, X-Frame-Options, SRI
- **Риск:** XSS атаки, clickjacking, supply chain атаки

**Практические решения:**

##### 1. Content Security Policy (CSP)

```
<!-- Добавить в <head> -->
<meta http-equiv="Content-Security-Policy"
      content="default-src 'self';
                script-src 'self' 'unsafe-inline' https://cdnjs.cloudflare.com;
                style-src 'self' 'unsafe-inline' https://fonts.googleapis.com;">
```

##### 2. Subresource Integrity (SRI)

```
<!-- Для всех внешних ресурсов -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"
        integrity="sha384-"
        crossorigin="anonymous"></script>
```

### Чек-лист для Frontend тимлида:

- Внедрить CSP заголовки
- Добавить SRI для всех внешних ресурсов
- Настроить X-Frame-Options: DENY
- Протестировать совместимость с браузерами
- Обновить CI/CD pipeline для проверки заголовков

### DevOps/Infrastructure команды - ВЫСОКИЙ ПРИОРИТЕТ

**Проблема:** Небезопасная конфигурация веб-сервера

- **Уязвимости:** Отсутствие HSTS, раскрытие версий ПО
- **Риск:** Man-in-the-middle атаки, информационная разведка

**Конфигурации по серверам:**

**Apache (.htaccess):**

```
<IfModule mod_headers.c>
    # Базовые заголовки безопасности
    Header always set X-Content-Type-Options "nosniff"
    Header always set X-Frame-Options "DENY"
    Header always set X-XSS-Protection "1; mode=block"
    Header always set Strict-Transport-Security "max-age=31536000; includeSubDomains"

    # Скрытие информации о сервере
    Header always unset Server
    Header always unset X-Powered-By
</IfModule>

# Отключение сигнатуры сервера
ServerTokens Prod
ServerSignature Off
```

**Nginx:**

```
server {
    # Заголовки безопасности
    add_header X-Content-Type-Options "nosniff" always;
    add_header X-Frame-Options "DENY" always;
    add_header X-XSS-Protection "1; mode=block" always;
    add_header Strict-Transport-Security "max-age=31536000; includeSubDomains" always;

    # Скрытие версии
    server_tokens off;
    more_clear_headers Server;
}
```

**Чек-лист для DevOps тимлида:**

- Применить конфигурации безопасности

- Настроить принудительное HTTPS
- Скрыть версии серверного ПО
- Настроить логирование безопасности
- Протестировать конфигурации

## Инструменты и технологии

### Обязательные инструменты для команд

#### Мониторинг и алертинг

##### 1. Система логирования безопасности

```
# Настройка rsyslog для событий безопасности
echo "local0.*  /var/log/security.log" >> /etc/rsyslog.conf
systemctl restart rsyslog
```

##### 2. Мониторинг файлов конфигурации

```
#!/bin/bash
# security_monitor.sh - Скрипт для мониторинга изменений
inotifywait -m /etc/apache2/ /etc/nginx/ -e modify,create,delete \
--format '%w%f %e %T' --timefmt '%Y-%m-%d %H:%M:%S' \
>> /var/log/config_changes.log
```

##### 3. Автоматическая проверка заголовков

```
#!/usr/bin/env python3
# header_check.py - Проверка заголовков безопасности
import requests
import sys

def check_security_headers(url):
    required_headers = {
        'X-Content-Type-Options': 'nosniff',
        'X-Frame-Options': ['DENY', 'SAMEORIGIN'],
        'Strict-Transport-Security': 'max-age=',
        'Content-Security-Policy': 'default-src'
    }

    try:
        response = requests.get(url, timeout=10)
        headers = response.headers

        print(f"Проверка заголовков для {url}:")
        for header, expected in required_headers.items():
            if header in headers:
                print(f"  {header}: {headers[header]}")
            else:
                print(f"  ✗ {header}: ОТСУТСТВУЕТ")
    except requests.exceptions.RequestException as e:
        print(f"Ошибка при выполнении запроса: {e}")
```

```

except Exception as e:
    print(f"Ошибка: {e}")

if __name__ == "__main__":
    if len(sys.argv) != 2:
        print("Использование: python3 header_check.py <url>")
        sys.exit(1)

    check_security_headers(sys.argv[1])

```

## Инструменты разработки

### 1. Pre-commit хуки для безопасности

```

# .pre-commit-config.yaml
repos:
  - repo: https://github.com/PyCQA/bandit
    rev: 1.7.4
    hooks:
      - id: bandit
        args: ['-r', '.']

  - repo: https://github.com/Yelp/detect-secrets
    rev: v1.4.0
    hooks:
      - id: detect-secrets
        args: [--baseline, '.secrets.baseline']

```

### 2. Автоматизация SRI генерации

```

// sri-generator.js - Автоматическая генерация SRI
const crypto = require('crypto');
const fs = require('fs');
const https = require('https');

function generateSRI(url) {
    return new Promise((resolve, reject) => {
        https.get(url, (response) => {
            let data = '';
            response.on('data', chunk => data += chunk);
            response.on('end', () => {
                const hash = crypto.createHash('sha384').update(data).digest('base64');
                resolve(`sha384-${hash}`);
            });
        }).on('error', reject);
    });
}

// Использование в build процессе

```

```
async function updateSRI() {
  const externalResources = [
    'https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js',
    'https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@300;400;700'
  ];

  for (const url of externalResources) {
    try {
      const sri = await generateSRI(url);
      console.log(`#${url}: integrity="${sri}"`);
    } catch (error) {
      console.error(`Ошибка для ${url}:`, error.message);
    }
  }
}

updateSRI();
```

## CI/CD интеграция

### GitLab CI конфигурация:

```
# .gitlab-ci.yml - Безопасность в CI/CD
stages:
  - security-check
  - build
  - test
  - deploy

security_headers_check:
  stage: security-check
  script:
    - python3 scripts/header_check.py $CI_ENVIRONMENT_URL
only:
  - main
  - develop

dependency_check:
  stage: security-check
  script:
    - npm audit --audit-level moderate
    - composer audit
allow_failure: false

sri_validation:
  stage: security-check
  script:
    - node scripts/sri-generator.js
    - git diff --exit-code # Проверка, что SRI актуальны
```

**only:**

- main

## Процессы и процедуры

### Процедуры реагирования на инциденты

#### Уровень 1: Обнаружение (Команды разработки)

##### Индикаторы инцидента:

- Необычная активность в логах
- Алерты от систем мониторинга
- Сообщения пользователей о подозрительном поведении
- Срабатывание автоматических проверок безопасности

##### Немедленные действия (первые 15 минут):

1. **Не паниковать** - документировать все действия
2. **Изолировать** - отключить подозрительные сервисы
3. **Уведомить** - сообщить тимлиду и security команде
4. **Сохранить** - сделать снапшоты логов и состояния системы

##### Шаблон уведомления:

ИНЦИДЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ

Время: [YYYY-MM-DD HH:MM]

Обнаружил: [Имя]

Система: [Название системы/сервиса]

Описание: [Краткое описание проблемы]

Предпринятые действия: [Что уже сделано]

Статус: [Активный/Локализован/Устранен]

#### Уровень 2: Анализ (Тимлиды)

##### Процедура анализа (30-60 минут):

###### 1. Сбор информации

# Скрипт для сбора данных об инциденте

#!/bin/bash

INCIDENT\_ID=\$(date +%Y%m%d\_%H%M%S)

INCIDENT\_DIR="/var/log/incidents/\$INCIDENT\_ID"

mkdir -p \$INCIDENT\_DIR

# Сбор логов

cp /var/log/apache2/access.log \$INCIDENT\_DIR/

cp /var/log/apache2/error.log \$INCIDENT\_DIR/

cp /var/log/security.log \$INCIDENT\_DIR/

# Состояние системы

```
ps aux > $INCIDENT_DIR/processes.txt  
netstat -tulpn > $INCIDENT_DIR/network.txt  
df -h > $INCIDENT_DIR/disk_usage.txt  
  
# Последние изменения  
find /var/www -type f -mtime -1 > $INCIDENT_DIR/recent_changes.txt  
  
echo "Данные инцидента собраны в $INCIDENT_DIR"
```

## 2. Классификация инцидента

- Уровень 1: Информационный (логирование, мониторинг)
- Уровень 2: Предупреждение (потенциальная угроза)
- Уровень 3: Критический (активная атака, утечка данных)

## 3. Эскалация решений

Уровень 1 → Тимлид → Документирование

Уровень 2 → Тимлид + Security → Усиленный мониторинг

Уровень 3 → Немедленная эскалация → Руководство + внешние эксперты

## Процедуры обновления безопасности

### Еженедельные проверки (каждый понедельник)

#### Чек-лист для тимлидов:

#### ## Еженедельная проверка безопасности

##### ### Системные обновления

- [ ] Проверить доступные обновления безопасности
- [ ] Запланировать установку критических патчей
- [ ] Обновить зависимости проекта (npm, composer, pip)

##### ### Мониторинг

- [ ] Проверить логи безопасности за неделю
- [ ] Проанализировать алерты мониторинга
- [ ] Проверить работоспособность backup'ов

##### ### Конфигурации

- [ ] Валидировать заголовки безопасности
- [ ] Проверить SSL сертификаты (срок действия)
- [ ] Аудит пользовательских доступов

##### ### Команда

- [ ] Обсудить инциденты безопасности на ретро
- [ ] Запланировать обучение по безопасности
- [ ] Обновить документацию процедур

## Ежемесячные аудиты

### Процедура для руководителей отделов:

#### 1. Технический аудит

```

#!/bin/bash
# monthly_security_audit.sh
echo "==== Ежемесячный аудит безопасности ===="
echo "Дата: $(date)"

# Проверка пользователей с sudo
echo "Пользователи с sudo правами:"
grep -Po '^sudo.+:\K.*$' /etc/group

# Проверка открытых портов
echo "Открытые порты:"
nmap -sT -O localhost

# Проверка неудачных попыток входа
echo "Неудачные попытки входа за месяц:"
grep "Failed password" /var/log/auth.log | wc -

```

# Проверка размера логов

echo "Размер логов безопасности:"

du -sh /var/log/security.log

## 2. Аудит процессов команды

- Соблюдение процедур безопасности
- Эффективность реагирования на инциденты
- Качество документирования
- Уровень знаний команды

## Мониторинг и контроль

### Системы мониторинга для команд

#### Базовый мониторинг (обязательно для всех)

##### 1. Мониторинг доступности и производительности

```

#!/bin/bash
# basic_monitoring.sh - Базовый мониторинг
WEBSITE="https://example.com"
LOG_FILE="/var/log/monitoring.log"

# Проверка доступности
if curl -s --head $WEBSITE | head -n 1 | grep -q "200 OK"; then
    echo "$(date): $WEBSITE - OK" >> $LOG_FILE
else
    echo "$(date): $WEBSITE - НЕДОСТУПЕН" >> $LOG_FILE
    # Отправка алерта
    echo "Сайт недоступен!" | mail -s "АЛЕРТ: Недоступность сайта"
    admin@company.com
fi

```

```

# Проверка заголовков безопасности
HEADERS=$(curl -s -I $WEBSITE)
if echo "$HEADERS" | grep -q "X-Content-Type-Options"; then
    echo "$(date): Заголовки безопасности - OK" >> $LOG_FILE
else
    echo "$(date): Заголовки безопасности - ОТСУТСТВУЮТ" >> $LOG_FILE
fi

```

## 2. Мониторинг логов безопасности

```

#!/bin/bash
# log_monitor.sh - Мониторинг подозрительной активности
SECURITY_LOG="/var/log/security.log"
ALERT_EMAIL="security@company.com"

# Поиск подозрительных паттернов
SUSPICIOUS_PATTERNS=(
    "union.*select"
    "<script"
    "\.\./"
    "eval\("
    "base64_decode"
)

for pattern in "${SUSPICIOUS_PATTERNS[@]}"; do
    if grep -i "$pattern" $SECURITY_LOG | tail -100 | grep -q "$(date +%Y-%m-%d)"; then
        echo "Обнаружена подозрительная активность: $pattern" | \
        mail -s "ALERT: Подозрительная активность" $ALERT_EMAIL
    fi
done

```

Продвинутый мониторинг (для DevOps команд)

## 1. Prometheus + Grafana конфигурация

```

# prometheus.yml
global:
  scrape_interval: 15s

  scrape_configs:
    - job_name: 'security-metrics'
      static_configs:
        - targets: ['localhost:9090']
      metrics_path: /metrics
      scrape_interval: 30s

    - job_name: 'web-security'
      static_configs:
        - targets: ['example.com:443']

```

```
metrics_path: /security-check
scheme: https
```

## 2. Custom метрики безопасности

```
#!/usr/bin/env python3
# security_metrics.py - Кастомные метрики для Prometheus
from prometheus_client import start_http_server, Counter, Gauge
import time
import requests
import re

# Метрики
failed_logins = Counter('failed_logins_total', 'Количество неудачных попыток входа')
security_headers = Gauge('security_headers_present', 'Наличие заголовков
безопасности', ['header'])
response_time = Gauge('security_check_response_time', 'Время ответа проверки
безопасности')

def check_security_headers(url):
    """Проверка заголовков безопасности"""
    try:
        response = requests.get(url, timeout=10)
        headers = response.headers

        # Проверяем наличие важных заголовков
        security_headers.labels(header='x-content-type-options').set(
            1 if 'X-Content-Type-Options' in headers else 0
        )
        security_headers.labels(header='x-frame-options').set(
            1 if 'X-Frame-Options' in headers else 0
        )
        security_headers.labels(header='strict-transport-security').set(
            1 if 'Strict-Transport-Security' in headers else 0
        )

    return response.elapsed.total_seconds()
    except Exception as e:
        print(f"Ошибка проверки: {e}")
    return 0

def count_failed_logins():
    """Подсчет неудачных попыток входа"""
    try:
        with open('/var/log/auth.log', 'r') as f:
            content = f.read()
            failed_count = len(re.findall(r'Failed password', content))
            failed_logins._value._value = failed_count
    except Exception as e:
```

```

print(f"Ошибка чтения логов: {e}")

if __name__ == '__main__':
    # Запуск HTTP сервера для метрик
    start_http_server(8000)

while True:
    # Обновление метрик каждые 60 секунд
    response_time_val = check_security_headers('https://example.com')
    response_time.set(response_time_val)

    count_failed_logins()

    time.sleep(60)

```

## Дашборды и отчетность

### Еженедельные отчеты для тимлидов

Автоматический генератор отчетов:

```

#!/usr/bin/env python3
# weekly_security_report.py
import datetime
import json
from collections import defaultdict

def generate_weekly_report():
    """Генерация еженедельного отчета по безопасности"""

    # Период отчета
    end_date = datetime.datetime.now()
    start_date = end_date - datetime.timedelta(days=7)

    report = {
        'period': f'{start_date.strftime('%Y-%m-%d')} - {end_date.strftime('%Y-%m-%d')}',
        'summary': {},
        'incidents': [],
        'metrics': {},
        'recommendations': []
    }

    # Анализ логов безопасности
    security_events = analyze_security_logs(start_date, end_date)
    report['summary']['security_events'] = len(security_events)

    # Проверка заголовков безопасности
    headers_status = check_headers_compliance()
    report['metrics']['headers_compliance'] = headers_status

```

```
# Рекомендации
if security_events:
    report['recommendations'].append("Обнаружены события безопасности - требуется анализ")

    if not headers_status['all_present']:
        report['recommendations'].append("Не все заголовки безопасности настроены")

return report

def analyze_security_logs(start_date, end_date):
    """Анализ логов безопасности за период"""
    events = []
    try:
        with open('/var/log/security.log', 'r') as f:
            for line in f:
                # Простой парсинг - в реальности нужен более сложный
                if 'SECURITY' in line:
                    events.append(line.strip())
    except FileNotFoundError:
        pass

    return events

def check_headers_compliance():
    """Проверка соответствия заголовков безопасности"""
    import requests

    try:
        response = requests.get('https://example.com', timeout=10)
        headers = response.headers

        required_headers = [
            'X-Content-Type-Options',
            'X-Frame-Options',
            'Strict-Transport-Security',
            'Content-Security-Policy'
        ]

        present = [h for h in required_headers if h in headers]

        return {
            'total_required': len(required_headers),
            'present': len(present),
            'missing': [h for h in required_headers if h not in present],
            'all_present': len(present) == len(required_headers)
        }
    except Exception as e:
        return {'error': str(e)}
```

```

if __name__ == '__main__':
    report = generate_weekly_report()

    # Сохранение отчета
    filename = f"security_report_{datetime.datetime.now().strftime('%Y%m%d')}.json"
    with open(filename, 'w', encoding='utf-8') as f:
        json.dump(report, f, indent=2, ensure_ascii=False)

    print(f"Отчет сохранен: {filename}")

    # Отправка по email (опционально)
    # send_report_email(report)

```

## Командная работа и делегирование

### Матрица ответственности (RACI)

Задача	Backend	Frontend	DevOps	QA	Security
Блокировка API уязвимостей	R	I	C	A	C
Внедрение CSP/SRI	I	R	C	A	C
Настройка заголовков сервера	I	I	R	A	C
Мониторинг безопасности	I	I	R	I	A
Обучение команды	C	C	C	C	R
Реагирование на инциденты	C	C	C	C	R

Легенда:

- **R** (Responsible) - Ответственный за выполнение
- **A** (Accountable) - Подотчетный за результат
- **C** (Consulted) - Консультируемый
- **I** (Informed) - Информируемый

### Планы действий по командам

#### Backend команда (Приоритет 1)

Тимлид Backend: [Имя] Срок выполнения: 24-48 часов

Задачи:

1. **Немедленно (0-4 часа)**
  - Заблокировать доступ к /wp-json/wp/v2/users
  - Провести аудит всех REST API endpoints
  - Создать список всех публичных API
2. **Краткосрочно (1-2 дня)**
  - Внедрить аутентификацию для чувствительных endpoints
  - Настроить rate limiting

- Добавить логирование API запросов
3. Среднесрочно (1 неделя)
- Провести полный security review API
  - Внедрить input validation
  - Настроить автоматические тесты безопасности

**Ресурсы:**

- 2 senior разработчика
- 1 junior для тестирования
- Консультации с Security командой

**Критерии готовности:**

- Все уязвимые endpoints заблокированы
- Аутентификация работает корректно
- Логирование настроено
- Тесты проходят успешно

### Frontend команда (Приоритет 2)

Тимлид Frontend: [Имя] Срок выполнения: 48-72 часа

**Задачи:**

1. Немедленно (0-8 часов)
  - Внедрить базовые заголовки безопасности
  - Добавить CSP в режиме report-only
  - Протестировать на staging
2. Краткосрочно (1-3 дня)
  - Добавить SRI для всех внешних ресурсов
  - Перевести CSP в enforcement режим
  - Обновить build процесс
3. Среднесрочно (1 неделя)
  - Автоматизировать генерацию SRI
  - Настроить мониторинг CSP нарушений
  - Обучить команду best practices

**Ресурсы:**

- 2 frontend разработчика
- 1 DevOps для настройки CI/CD
- Поддержка QA команды

**Критерии готовности:**

- CSP настроен и работает
- SRI добавлен для всех ресурсов
- Нет нарушений в браузерах

- CI/CD проверяет заголовки

## DevOps команда (Приоритет 2)

Тимлид DevOps: [Имя] Срок выполнения: 72 часа

Задачи:

### 1. Немедленно (0-4 часа)

- Применить конфигурации безопасности к веб-серверам
- Скрыть версии серверного ПО
- Настроить принудительное HTTPS

### 2. Краткосрочно (1-3 дня)

- Настроить централизованное логирование
- Внедрить мониторинг безопасности
- Автоматизировать проверки конфигураций

### 3. Среднесрочно (1 неделя)

- Настроить алертинг по событиям безопасности
- Внедрить Infrastructure as Code
- Провести аудит всех серверов

Ресурсы:

- 2 DevOps инженера
- 1 SRE для мониторинга
- Доступ к production серверам

Критерии готовности:

- Заголовки безопасности настроены
- HTTPS принудительно включен
- Мониторинг работает
- Алерты настроены

## Коммуникационный план

### Ежедневные стендапы (во время кризиса)

Время: 9:00 каждый день Участники: Все тимлиды + Security lead Формат: 15 минут максимум

Структура:

1. Статус выполнения критических задач (5 мин)
2. Новые проблемы и блокеры (5 мин)
3. Планы на день (3 мин)
4. Вопросы и координация (2 мин)

### Еженедельные ретроспективы

Время: Пятница, 16:00 Участники: Расширенная команда Длительность: 1 час

## **Повестка:**

1. Что прошло хорошо (15 мин)
2. Что можно улучшить (20 мин)
3. Уроки безопасности (15 мин)
4. Планы на следующую неделю (10 мин)

## **Каналы коммуникации**

### **Slack каналы:**

- #security-incident - Экстренные уведомления
- #security-general - Общие вопросы безопасности
- #security-updates - Обновления и патчи

### **Email списки:**

- security-team@company.com - Команда безопасности
- team-leads@company.com - Все тимлиды
- security-alerts@company.com - Критические алерты

## **Заключение и следующие шаги**

### **Критические действия на ближайшие 72 часа**

#### **День 1 (0-24 часа):**

- Backend: Блокировка уязвимых API endpoints
- DevOps: Применение базовых заголовков безопасности
- Все команды: Настройка экстренной коммуникации

#### **День 2 (24-48 часов):**

- Frontend: Внедрение CSP и базовых заголовков
- Backend: Полный аудит API безопасности
- QA: Валидация всех изменений

#### **День 3 (48-72 часа):**

- DevOps: Настройка мониторинга и алертинга
- Frontend: Добавление SRI для внешних ресурсов
- Все команды: Документирование изменений

## **Среднесрочные цели (1-4 недели)**

### **Неделя 1:**

- Полное внедрение всех базовых мер безопасности
- Настройка автоматизированного мониторинга
- Обучение команд процедурам безопасности

### **Неделя 2-3:**

- Внедрение продвинутых инструментов мониторинга
- Автоматизация проверок безопасности в CI/CD
- Проведение внутреннего пентеста

#### Неделя 4:

- Полный аудит реализованных мер
- Документирование всех процедур
- Планирование долгосрочной стратегии

### Метрики успеха

#### Технические метрики:

- Время обнаружения угроз: < 1 час
- Время реагирования на инциденты: < 4 часа
- Покрытие заголовками безопасности: 100%
- Количество уязвимостей: снижение на 90%

#### Процессные метрики:

- Соблюдение процедур безопасности: > 95%
- Время выполнения security задач: в рамках SLA
- Качество документирования: полное покрытие
- Уровень знаний команды: регулярное тестирование

### Ресурсы и поддержка

#### Внутренние ресурсы:

- Security команда: консультации и поддержка
- DevOps команда: инфраструктурная поддержка
- QA команда: тестирование и валидация

#### Внешние ресурсы:

- Консультанты по безопасности (при необходимости)
- Специализированные инструменты мониторинга
- Обучающие материалы и курсы

#### Контакты для экстренных ситуаций:

- Security Lead: [контакт]
- DevOps Lead: [контакт]
- Дежурный администратор: [контакт]

*Этот документ является живым руководством и должен обновляться по мере изменения угроз и развития наших процессов безопасности. Все тимлиды несут ответственность за его актуализацию в своих областях.*