



СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ КВОИ приоритизированный подход к созданию и совершенствованию

Вячеслав Аксёнов
ООО «ЮГИС групп»



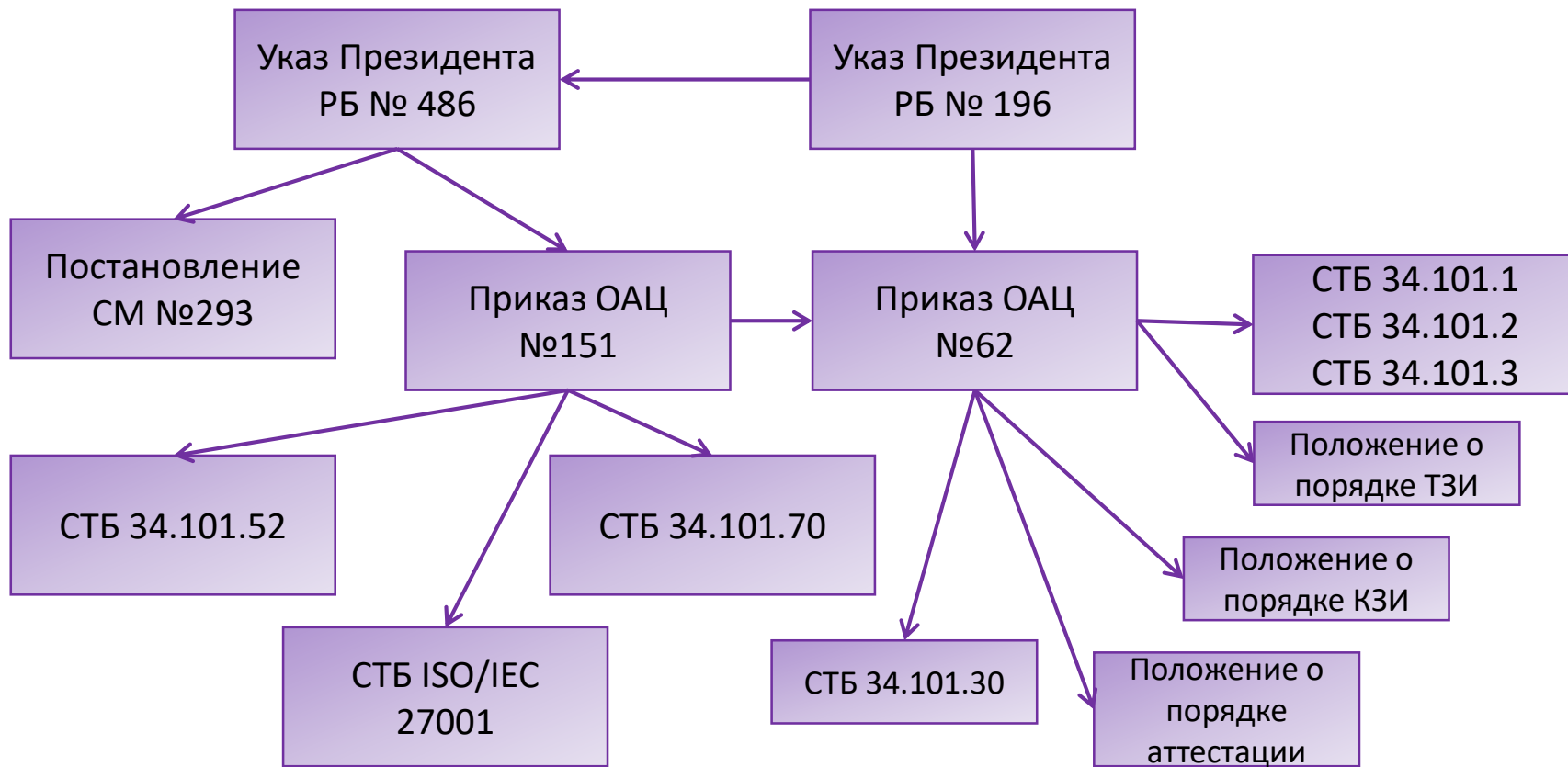
В ДОКЛАДЕ:

- ✓ Требования по обеспечению безопасности КВОИ
- ✓ Структура СБ КВОИ
- ✓ Алгоритм и приоритизированный подход созданию и совершенствованию СБ КВОИ

!!! МНОГО дополнительных полезных материалов



Требования



Источники требований

ISO/IEC 27001:2013

NIST SP 800-82 R2 «Guide to
Industrial Control Systems
Security»

**Положение об обеспечении безопасности критически
важных объектов информатизации,
утвержденное приказом ОАЦ от 12.10.2018 № 151**

NIST «Framework for Improving
Critical Infrastructure
Cybersecurity»

ENISA Publications



Взаимосвязанность требований

Приказ ОАЦ 151	ISO/IEC 27001	ISO/IEC 27002	ISO/IEC 31000	СТБ 34.101.70	Приказ ОАЦ 62
7.5. определение физических и логических границ области применения системы безопасности	4.3	8.1.1	4.3.1, 5.3		7
7.6. инвентаризация (выявление и учет), а также определение степени важности (исходя из конфиденциальности, целостности и доступности) активов КВОИ	6.1.2	8.1.1	5.4.2	5.1	7, П1_7.1,
7.7. определение работников, ответственных за использование активов КВОИ	5.3, 7.1, 7.2	6.1.1, 6.1.2	4.3.3, 4.3.5	5.1	П1_3.5, П1_4.9
7.8. определение угроз безопасности КВОИ	6.1.2	8.1.2	5.4.2	5.2	7



Система безопасности

люди
процессы
технологии

Руководитель организации	Служба безопасности		Владельцы активов		Работники сторонних организаций	
Управление активами	Управление идентификацией и аутентификацией		Управление непрерывностью		Повышение осведомленности и обучение	
Управление риском	Управление доступом	Управление инцидентами	Управление соответствием	Мониторинг	Внутренний контроль	
Сетевая безопасность	Защита от несанкционированного доступа		Криптографическая защита	Регистрация и анализ событий	Резервное копирование	
Антивирусная защита			Контроль целостности	Юридически значимый аудит	Оценка защищенности	



Приоритизированный подход

1. Проведение
обследования и
классификация КВОИ

2. Проведение
оценки рисков
безопасности КВОИ

3. Разработка Плана
обработки рисков
(меры по ЗИ)

4. Разработка и
внедрение системы
менеджмента
безопасности
информации КВОИ



Приоритизированный подход

ОАЦ №151

NIST «Framework for Improving Critical Infrastructure Cybersecurity»

Идентификация	п.5-7	Управление Активами (Asset Management) Бизнес Среда (Business Environment) Руководство (Governance) Оценка Риска (Risk Assessment) Стратегия Управления Риском (Risk Management Strategy) Управление Риском Логистической Цепочки (Supply Chain Risk Management)
Защита	п.9	Управление Доступом (Access Control) Повышение Осведомленности и Обучение (Awareness and Training) Защита Данных (Data Security) Процессы и Процедуры Защиты Информации (Information Protection Processes and Procedures) Техподдержка (Maintenance) Технология Защиты (Protective Technology)
Обнаружение	п.10-11	Аномалии и События (Anomalies and Events) Непрерывный Мониторинг Безопасности (Security Continuous Monitoring) Процессы Обнаружения (Detection Processes)
Реагирование	Эксплуатация КВОИ	Планирование Реагирования (Response Planning) Коммуникация (Communications) Анализ (Analysis) Подавление (Mitigation) Улучшение (Improvements)
Восстановление		Планирование Восстановления (Recovery Planning) Улучшение (Improvements) Коммуникации (Communications)



Результаты

Отчет по результатам
проведения обследования
КВОИ (Gap-анализ)

Акт классификации
КВОИ

Методика оценки рисков
безопасности КВОИ

Отчет по результатам
оценки рисков
безопасности КВОИ

План обработки рисков
безопасности КВОИ

Политика
информационной
безопасности

Комплект локальных нормативных правовых актов, регламентирующий вопросы обеспечения безопасного функционирования КВОИ (положения, регламенты, инструкции)

Отчет по результатам проведения оценки соответствия КВОИ требованиям приказа ОАЦ № 151 от 12.08.2018 г. и СТБ ISO/IEC 27001-2016

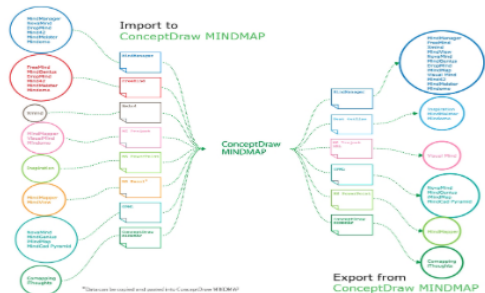


Готовимся к проверке

Требования приказа ОАЦ 151	ЛНПА	СрЗИ / КЗИ, Автоматизация	Контроль
п.9: используются средства защиты информации от вредоносного программного обеспечения	Положение об обеспечении АВЗ	Средство АВЗ «XXX»	Отчет по результатам вн. аудита ИБ
п.9: распределены и согласованы обязанности работников и их ответственность по вопросам обеспечения безопасности КВОИ	Политика ИБ	n/a	Отчет по результатам вн. аудита ИБ
п.7.12: оценка рисков безопасности КВОИ	Отчет по оценке рисков	Система управления рисками «YYY»	n/a



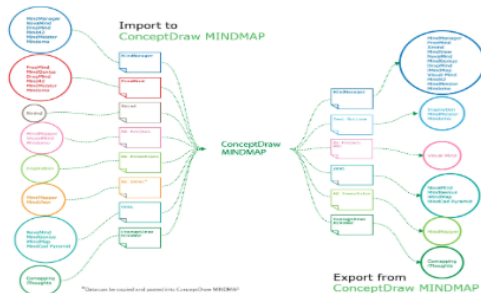
Мэппинг Приказов ОАЦ 62 / 151 и ISO/IEC 27001



2019-02-27

Мэппинг Приказа ОАЦ № 62 и ISO/IEC 27001:2013

Сопоставление требований Приказа ОАЦ № 62 и международного стандарта ISO/IEC 27001:2013



2019-03-21

Мэппинг Приказа ОАЦ № 151 и ISO/IEC 27001:2013

Сопоставление требований Приказа ОАЦ № 151 и международного стандарта ISO/IEC 27001:2013



goo.gl/xx3ubF







**КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫЙ ОБЪЕКТ
ИНФОРМАТИЗАЦИИ.
СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ**

Разработчик:
Должность:

И.О. Фамилия

2019



ВВЕДЕНИЕ

Настоящее документ представляет собой описание системы безопасности критически важного объекта информатизации ООО «Наименование предприятия» (далее - Организация) в разрезе требований Положения об обеспечении безопасности критически важных объектов информатизации, утвержденного приказом Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 12 октября 2018 г. № 151.

Комплексная система безопасности критически важных объектов информатизации (далее - КВОИ) Организации включает в себя три составляющие:

- систему менеджмента информационной безопасности;
- систему обеспечения информационной безопасности;
- систему физической безопасности.

Структурная схема системы защиты информации Организации представлена на рисунке ниже:

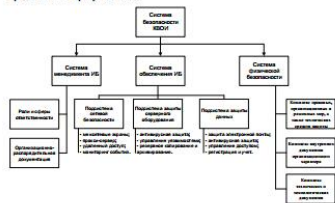


Рисунок 1 • Структурная схема СБ КВОИ



**ПРИЛОЖЕНИЕ А - СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ «ПОЛОЖЕНИЯ
ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ
ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ»**

[illegible]insoc.bry

CTD, 16

23.03.2019





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Вячеслав Аксёнов
ООО «ЮГИС групп»
v.aksionov@ugis.by

