



Минцифра
Оренбургской области
digital.orb.ru

СТРАТЕГИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОЙ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ И СВЯЗИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Оренбургская область
2025 год

АКТУАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРА МОНИТОРИНГА И РЕАГИРОВАНИЯ НА ИНЦИДЕНТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРЕНБУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Центр мониторинга и реагирования на инциденты информационной безопасности Правительства Оренбургской области сформирован в 2020 году и функционирует в качестве обособленной функциональной единицы, созданной на базе отдела кибербезопасности ГКУ «Центр информационных технологий Оренбургской области»

Работа команды выстроена на основе «Механизма непрерывного улучшения», что позволяет максимально быстро, гибко и эффективно реагировать на любые возникающие угрозы ИБ

Проверка полноты и качества построения ЦПК и невозможности реализации недопустимых событий



МЦР, ГКУ ЦИТ закуплены, установлены и настроены различные системы защиты и средства мониторинга от ведущих компаний – лидеров рынка по защите информации, включающие необходимый набор для построения комплексной защиты инфраструктуры

Специалисты, обладающие необходимыми знаниями и опытом и постоянно повышающие квалификацию на киберучениях; возможность привлечения экспертной поддержки

ЗАЩИЩАЕМЫЕ РЕСУРСЫ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТОЕК

14

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СЕРВЕРОВ

67

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО
ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИН

872

~1 МЛН.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

2

ОБЪЕКТЫ КРИТИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ

25

ГОСУДАРСТВЕННЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

6 000

АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ
МЕСТ ПРАВИТЕЛЬСТВА
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЦОД ПРАВИТЕЛЬСТВА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Центр мониторинга и реагирования на инциденты информационной безопасности Оренбургской области - это группа специалистов, которые непрерывно осуществляют контроль за сообщениями, поступающими от средств защиты

SIEM

класс программных продуктов, предназначенных для сбора и анализа информации о событиях безопасности

Платформа
киберразведки

Средства
антивирусной защиты

СКЗИ для создания
защищенных сетей

Межсетевой экран

Система обнаружения
вторжений

Система мониторинга
ИТ-инфраструктуры

Средства фильтрации
трафика прикладного уровня

Аттестация

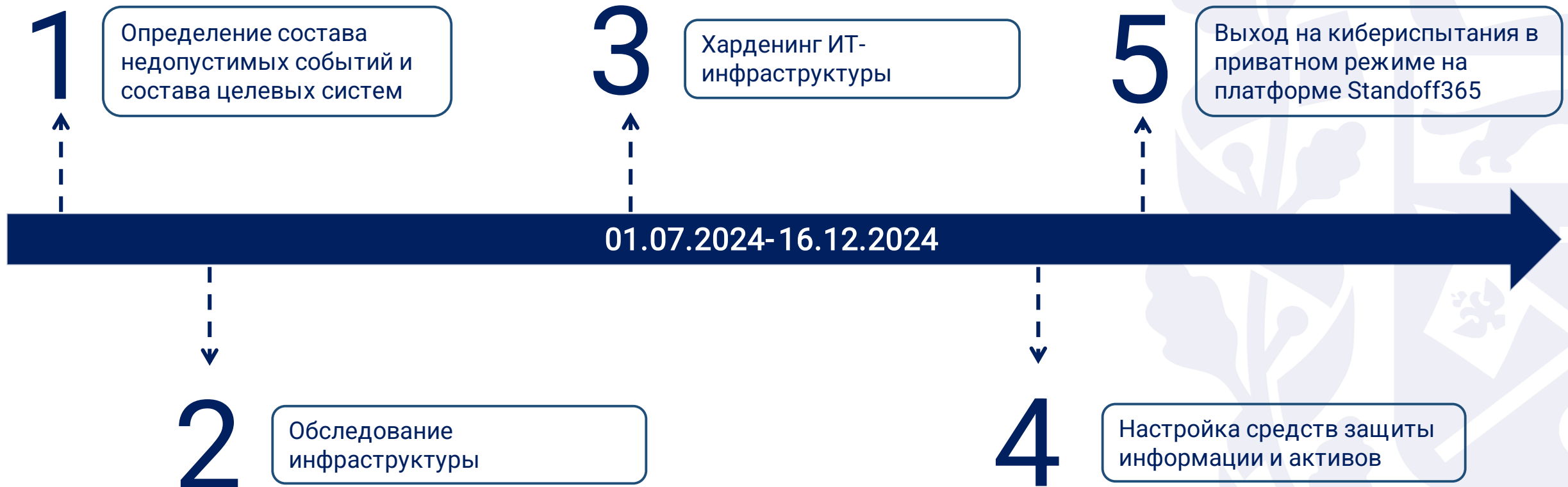
Система комплексного мониторинга ИБ

Государственные информационные системы/информационные системы

ЗАДАЧИ

- ✓ Выработать подход к обеспечению киберзащиты, который позволит оптимально распределять усилия внутри команды и предотвращать наступление недопустимых событий
- ✓ Донастроить процессы для кибербезопасности, на которых в дальнейшем можно будет развивать безопасность других информационных систем и сервисов Оренбургской области
- ✓ Для выбранных систем донастроить систему защиты, которая позволит увидеть действия хакеров на самых ранних этапах и отреагировать до наступления недопустимого события
- ✓ Сделать кибербезопасность измеримой и убедиться в выстроенной защите от недопустимого события на кибериспытаниях. Превратить кибериспытания в неотъемлемый элемент стратегии кибербезопасности региона

ПРОЕКТ СОСТОЯЛ ИЗ ЭТАПОВ:



1

ЭТАП

Определение состава
недопустимых событий
и состава целевых систем

Минцифры Оренбургской области составило перечень недопустимых событий исходя из критичности государственных информационных систем
Перечень целевых систем, рассматриваемых в рамках согласованных недопустимых событий был ограничен для оптимизации сроков проекта

Проект нацелен на две государственные информационные системы:

- ♦ ГИС «Единый личный кабинет Оренбургской области»
- ♦ ГИС «Единая централизованная система управления финансово-хозяйственной деятельности Оренбургской области»

Целевая система (ЦС) — Целевая система (ЦС) – объект инфраструктуры, при атаке на который может произойти недопустимое для организации событие. Эти системы являются конечной целью злоумышленника при реализации недопустимого события

В качестве ЦС признаны:

- ♦ платформа виртуализации на которой работают сервера ГИС
- ♦ балансировщик, через который пользователи подключаются к web-серверам ГИС
- ♦ сетевое оборудование, через которое проходит весь трафик

2 ЭТАП

Обследование
инфраструктуры

- ♦ обследование целевых систем
- ♦ составление карты сети и получение всех конфигураций оборудования
- ♦ определение ключевых систем и их подсети
- ♦ сканирование сети, определение в них ключевых активов;
- ♦ определение состава используемых средств защиты и ключевых элементов ИТ-инфраструктуры
- ♦ разработка скрипта для сбора информации с инфраструктурных систем и сервисов
- ♦ проведение анализа защищенности как внутреннего так и внешнего и экспресс-анализ защищенности сетевого периметра

Ключевая система — это объект в информационной инфраструктуре, несанкционированный доступ к которому или воздействие на который необходимы нарушителю, чтобы развить атаку на целевую систему, или такая система, взлом которой существенно упростит сценарий атаки или повысит ее эффективность

3

ЭТАП

Харденинг ит-
инфраструктуры

По итогам обследования приоритизированных целевых и ключевых систем определены задачи для харденинга ИТ-инфраструктуры и перечня активов систем, которые необходимо поставить на мониторинг

~350 задач по харденингу

Харденинг нацелен:

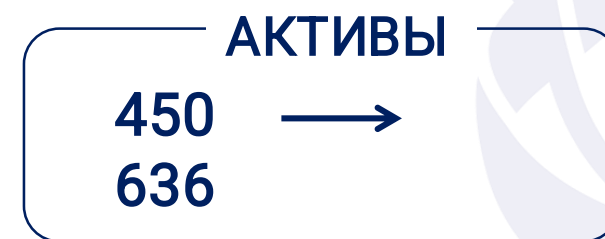
- ♦ платформа виртуализации на которой работают сервера ГИС
- ♦ балансировщик, через который пользователи подключаются к web-серверам ГИС
- ♦ сетевое оборудование, через которое проходит весь трафик
- ♦ средства защиты информации

Hardening — это процесс настройки системы для повышения её безопасности путём уменьшения уязвимостей. Он включает в себя ряд мероприятий, направленных на минимизацию потенциальных рисков и атак, которым может подвергнуться система

4 ЭТАП

Настройка средств
защиты и активов

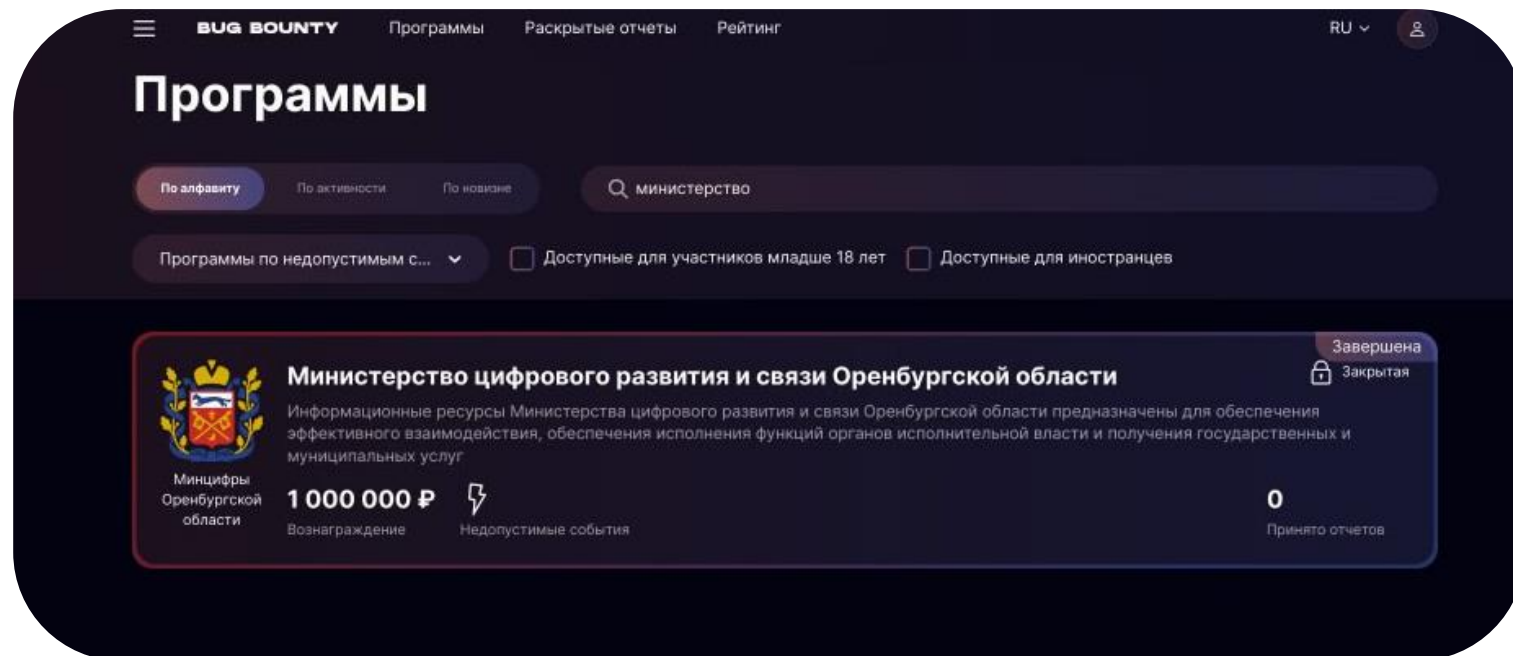
- ♦ на платформе управления событиями информационной безопасности организован мониторинг для целевых и ключевых систем, в которых ранее отсутствовал контроль за активами
- ♦ проведена настройка, снижающие количество ложноположительных срабатываний
- ♦ проведен аудит активов целевых и ключевых систем на наличие трендовых уязвимостей на платформе автоматизации процессов информационной безопасности
- ♦ проведен аудит используемых веб-приложений и настроек системы защиты приложений от несанкционированного доступ
- ♦ определены точки съема трафика для системы поведенческого анализа сетевого трафика для обнаружения скрытых кибератак
- ♦ проведен аудит источников для системы многопоточной проверки файловых ресурсов, подключена почтовая система



Количество активов по потоку событий - 2690

5 ЭТАП

Выход на кибериспытания
в приватном режиме на
платформе standoff365



2,5 месяца

Срок проведения кибериспытаний

1 млн руб.

Вознаграждение

0

Количество отчетов о реализации недопустимых событий
на платформе BugBounty Standoff365

Динамика показателей работы центра мониторинга и реагирования на инциденты информационной безопасности

ПОКАЗАТЕЛЬ	2022 год	2023 год	2024 год
Отработанные события информационной безопасности	48 млн	93 млн	~1млрд
Количество ГИС	22	25	25
Количество ИС (не являются ГИС)	-	-	8
Количество инцидентов ИБ	19	12	30
Количество рабочих мест структуры Правительства, о которых информация поступает в SOC	4 000	5 000	6 000
Охват подключенных элементов ГИС	92%	95%	100%
Количество внешних аудитов ГИС	-	-	7
Публичные программы выявления уязвимостей в программных сервисах информационных систем и информационных ресурсах Оренбургской области с привлечением специалистов за вознаграждение (Bug Bounty)	-	-	1



Минцифра
Оренбургской области
digital.orb.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!