

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ



Комитет  
по информационной  
безопасности МЦРИАП РК



# ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ



Комитет по  
информационной  
безопасности

## КОМИТЕТ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ПОЛИТИКА



2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КОНТРОЛЬ



3

ПОВЫШЕНИЕ  
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО  
КАПИТАЛА



4

РАЗВИТИЕ РЫНКА  
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ



КООРДИНАЦИЯ  
КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ  
ОБЪЕКТОВ  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ

5



РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ДОМЕННЫХ ИМЕН  
.KZ И .ҚАЗ

6



ВЫДАЧА АКТА ПО  
РЕЗУЛЬТАТОМ  
ИСПЫТАНИЙ

7



ВЫДАЧА  
СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ  
АККРЕДИТАЦИИ УЦ

8





# ЭКОСИСТЕМА КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ



Комитет по  
информационной  
безопасности

77,4%

уровень  
**осведомленности** населения

8/25

высших/средних  
**учебных заведений**

>3100

**образовательных грантов**  
по специальности кибербезопасность

68

**специалистов** прошли обучение в  
ведущих зарубежных ВУЗах

## РАЗВИТИЕ РЫНКА КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

3

профильных **общественных**  
организации

514

**критически важных** объектов  
информатизации

>181k

доменных имен  
.kz / .қаз

>350

объектов информатизации  
«электронного правительства»

1

**национальный** координационный  
центр кибербезопасности

1

**государственный** оперативный  
центр кибербезопасности (G-SOC)

1

**отраслевой** оперативный  
центр кибербезопасности (SOC)

>50

**отечественных компаний**  
в сфере кибербезопасности

37

**частных** оперативных центров  
кибербезопасности

10

частных **испытательных**  
**лабораторий**

3

**службы реагирования**  
на компьютерные инциденты (CERT)

1

частная **платформа выявления**  
**уязвимостей** (BugBounty)



# КРИТИЧЕСКИЕ ВАЖНЫЕ ОБЪЕКТЫ ИКИ



Комитет по  
информационной  
безопасности

4

КРИТЕРИЯ ОТНЕСЕНИЯ  
ОБЪЕКТОВ

514

КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ  
ОБЪЕКТОВ

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:



ИСПОЛНЕНИЕ ЕДИНЫХ  
ТРЕБОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ИКТ И  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИБ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ  
МОНИТОРИНГА ИБ ОЦИБ



ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ НА  
СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ИБ



ПЕРЕДАЧА РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ ЭИР  
НА ЕДИНУЮ ПЛАТФОРМУ  
РЕЗЕРВНОГО ХРАНЕНИЯ ЭИР



ОПОВЕЩЕНИЕ НКЦИБ ОБ  
ИНЦИДЕНТАХ ИБ

230 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ

64 ТРАНСПОРТ

33 ЭНЕРГЕТИКА

16 НЕФТЕГАЗ

98 СВЯЗЬ И ИНФОРМАЦИЯ

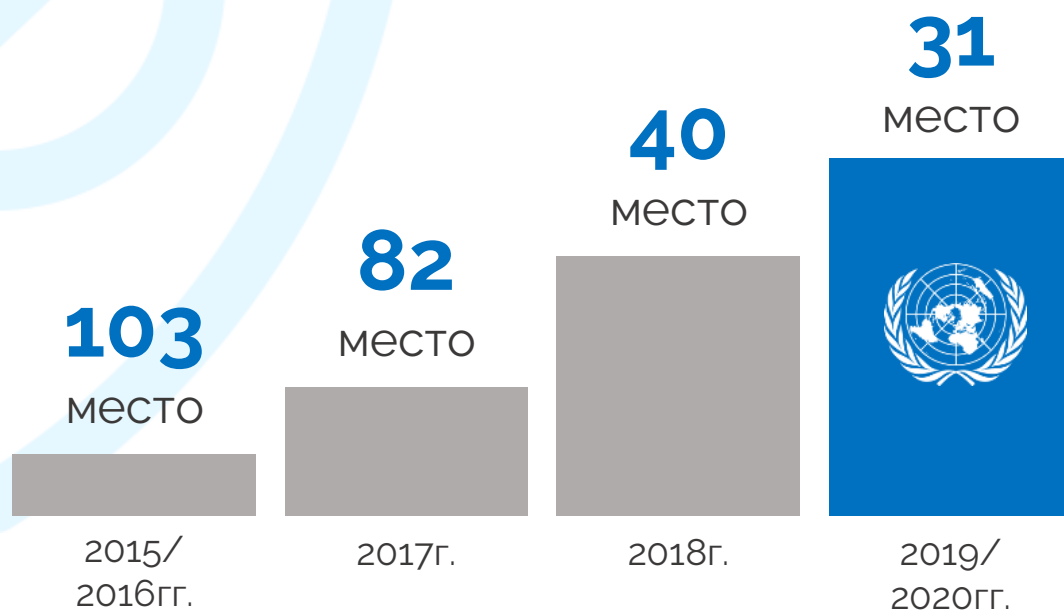
43 ФИНАНСЫ

18 ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

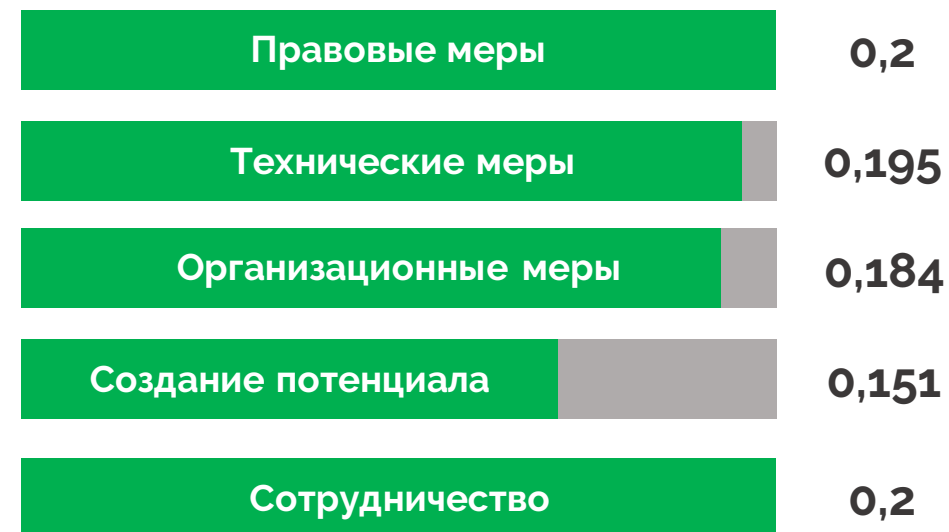
12 ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



## Позиция Казахстана в рейтинге МСЭ ООН (ITU) по уровню кибербезопасности



Уровень достижения индикаторов





# РЕАЛИЗАЦИЯ КИБЕРЩИТА-2



Комитет по  
информационной  
безопасности

## Ожидаемые результаты (к 2025 году)

- ✓ Достижение в **Глобальном индексе кибербезопасности** → войти в топ **20** стран
- ✓ **Осведомленность граждан** о доступе к их персональным данным → **100%**
- ✓ Включение в экономический оборот **неиспользованных радиочастот** → **100%**
- ✓ **Охват обучением населения** в вопросах безопасного использования цифровых технологий → **80%**

## Целевые индикаторы (к 2025 году)

- ✓ **Уровень защищенности** объектов информатизации «электронного правительства» → **100%**
- ✓ Доля государственных ИС, **подключенных к сервису КДП** → **100%**
- ✓ Доля **незаконного использования радиочастотного спектра** в РК → **менее 10%**
- ✓ **Уровень осведомленности населения по вопросам кибергигиены** → **80%**





## Техническая защита

-  **Создание и функционирование** Центра исследования вредоносного кода
-  **Создание Резервного НКЦИБ** с Единой национальной резервной платформой
-  **Оснащение средствами защиты информации** (технические и программные) государственных органов
-  **Создание киберполигона** по подготовке специалистов в сфере кибербезопасности
-  **Создание и сопровождение** Единого репозитория для обеспечения защищенности исходных кодов и уникальных образов объектов информатизации "электронного правительства"
-  **Модернизация** Единого шлюза доступа в Интернет (ЕШДИ)



## Совершенствование радиоконтроля

-  **Автоматизированный учет и мониторинг** радиоэлектронных средств и радиочастотных присвоений

## Защита персональных данных

-  **Присоединение к Конвенции** о защите частных лиц в отношении автоматизированной обработки данных личного характера
-  **Ежегодный мониторинг** государственных информационных систем, подлежащих к интеграции с **системой контроля доступа к персональным данным**

## Повышение осведомленности

-  **Проведение** социологического исследования населения об угрозах кибербезопасности
-  **Ежегодное проведение обучающих мероприятий и разъяснительной работы** для населения по вопросам обеспечения кибербезопасности и предотвращению мошенничества



# ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ



Комитет по  
информационной  
безопасности

## ПОПРАВКИ, КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ НА РАССМОТРЕНИИ МАЖИЛИСА:

- уведомление граждан об утечке персональных данных
- внедрение запрета на сбор, обработку бумажных копий документов, удостоверяющих личность
- наделение уполномоченного органа в сфере защиты персональных данных функцией государственного контроля



- изменение определения персональных данных с учетом международного опыта
- ужесточение ответственности за нарушение законодательства
- внесение нового состава в КОАП РК по незаконной выдаче и использованию ЭЦП
- проработка вопроса присоединения Казахстана к конвенции Совета Европы 108+





# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

ИНФОРМАЦИОННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ

138

адм. дел

124

дел наложен  
штраф

ЗАЩИТА  
ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

- **отсутствие акта испытаний** на соответствие требованиям ИБ;
- **отсутствие тех. документации** в сфере ИКТ и ИБ;
- **использование** гос.служащими **иностраных сервисов**;
- **отсутствие подразделения** по ИБ, либо **ответственных лиц**;
- **сопряжение** внутреннего контура и внешнего контура между собой;
- **не подключение** к единому шлюзу доступа в Интернет

ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ  
ПОДПИСЬ





# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

ИНФОРМАЦИОННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ

ЗАЩИТА  
ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ  
ПОДПИСЬ

## 23

адм. дел

## 21

дел наложен  
штраф

- **отсутствие согласия** или законных оснований для сбора и обработки персональных данных;
- **незаконное распространение** персональных данных
- **отсутствие ответственного лица** за организацию обработки персональных данных;
- **не использование СКЗИ** для шифрования персональных данных ограниченного доступа





# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

ИНФОРМАЦИОННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ

## 24

адм. дел

## 23

дел наложен  
штраф

- **незаконная передача ЭЦП;**
- **непринятие мер** для защиты ЭЦП от неправомерного доступа и использования

ЗАЩИТА  
ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- **отслеживать факты увольнения** сотрудников и отзывать их ЭЦП;
- в случае утери **перевыпустить** ЭЦП и немедленно **отозвать** предыдущие ЭЦП;
- **исключить передачу** ЭЦП третьим лицам.

ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ  
ПОДПИСЬ





**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**



**Комитет  
по информационной  
безопасности МЦРИАП РК**

