МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, ОБОРОННОЙ И АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

О СОСТОЯНИИ **ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

О СОСТОЯНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

100 000 ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, С ДОМЕННЫМИ ИМЕНАМИ .KZ И .ҚАЗ АКТИВНО ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ

79 658 ОРГАНИЗАЦИЙ В КАЗАХСТАНЕ, ИСПОЛЬЗУЮТ ИНТЕРНЕТ

35 ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

29 000 ОРГАНИЗАЦИЙ ИМЕЮТ СОБСТВЕННУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ

2 ОПЕРАТИВНЫХ ЦЕНТРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

59/214 СТРАТЕГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ, ОБЛАДАЮТ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ

3 СЛУЖБЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНЦИДЕНТЫ (FIRST)

20 КОМПАНИЙ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

О СОСТОЯНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

40

МЕСТО КАЗАХСТАНА В ГЛОБАЛЬНОМ ИНДЕКСЕ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

63%

УРОВЕНЬ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ОБ УГРОЗАХ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

46%

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РАБОТНИКАМИ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

О СОСТОЯНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

674 ВЫДЕЛЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ГРАНТОВ

701 ПОДГОТОВЛЕННЫХ ГОССЛУЖАЩИХ

19 ПРИСУЖДЕННЫХ СТИПЕНДИЙ «БОЛАШАК»

70 000 ГОССЛУЖАЩИХ БЫЛО ОХВАЧЕНО КИБЕРУЧЕНИЯМИ

5 ПРОФЕССИИ ИМЕЮТСЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ СТАНДАРТЕ

4200 ПРОВЕРЯЕМЫХ СУБЪЕКТОВ

О СОСТОЯНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Создана нормативно-правовая база для обеспечения информационной безопасности государственными органами, квазигосударственным сектором и критически важными объектами ИКИ

I

- ✓ **Единые требования** в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности
- ✓ Правила проведения мониторинга **выполнения единых требований** в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности

II

- ✓ **Правила проведения мониторинга** обеспечения информационной безопасности объектов информатизации «электронного правительства» и критически важных объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры
- ✓ **Правила обмена информацией**, необходимой для обеспечения информационной безопасности между оперативными центрами обеспечения информационной безопасности и Национальным координационным центром информационной безопасности

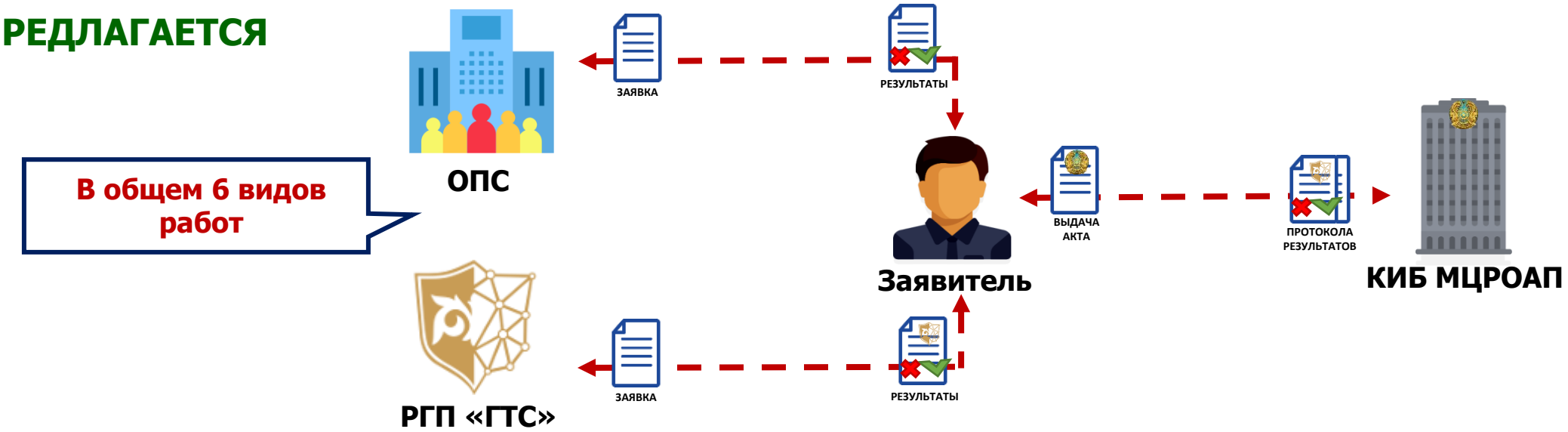
III

- ✓ Национальный **антикризисный План** реагирования на инциденты информационной безопасности
- ✓ **Правила и критерии** отнесения объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры к критически важным объектам информационно-коммуникационной инфраструктуры
- ✓ **Перечень критически важных объектов** информационно-коммуникационной инфраструктуры

ИСПЫТАНИЕ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ИБ

КАК БЫЛО

ПРЕДЛАГАЕТСЯ



ИСПЫТАНИЕ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ИБ

Объекты информатизации государственных органов

РГП «ГТС»

- Анализ исходных кодов
- Нагрузочное тестирование
- Испытание функций ИБ
- Обследование сетевой инфраструктуры
- Обследование процессов обеспечения ИБ

ОПС

- Анализ технической документации по ИБ

Объекты информатизации, предназначенных для осуществления гос. функций и оказания гос. услуг

РГП «ГТС»

- Анализ исходных кодов
- Нагрузочное тестирование
- Испытание функций ИБ

ОПС

- Обследование сетевой инфраструктуры
- Обследование процессов обеспечения ИБ
- Анализ технической документации по ИБ

Объекты информатизации КВОИКИ и иных объектов информатизации

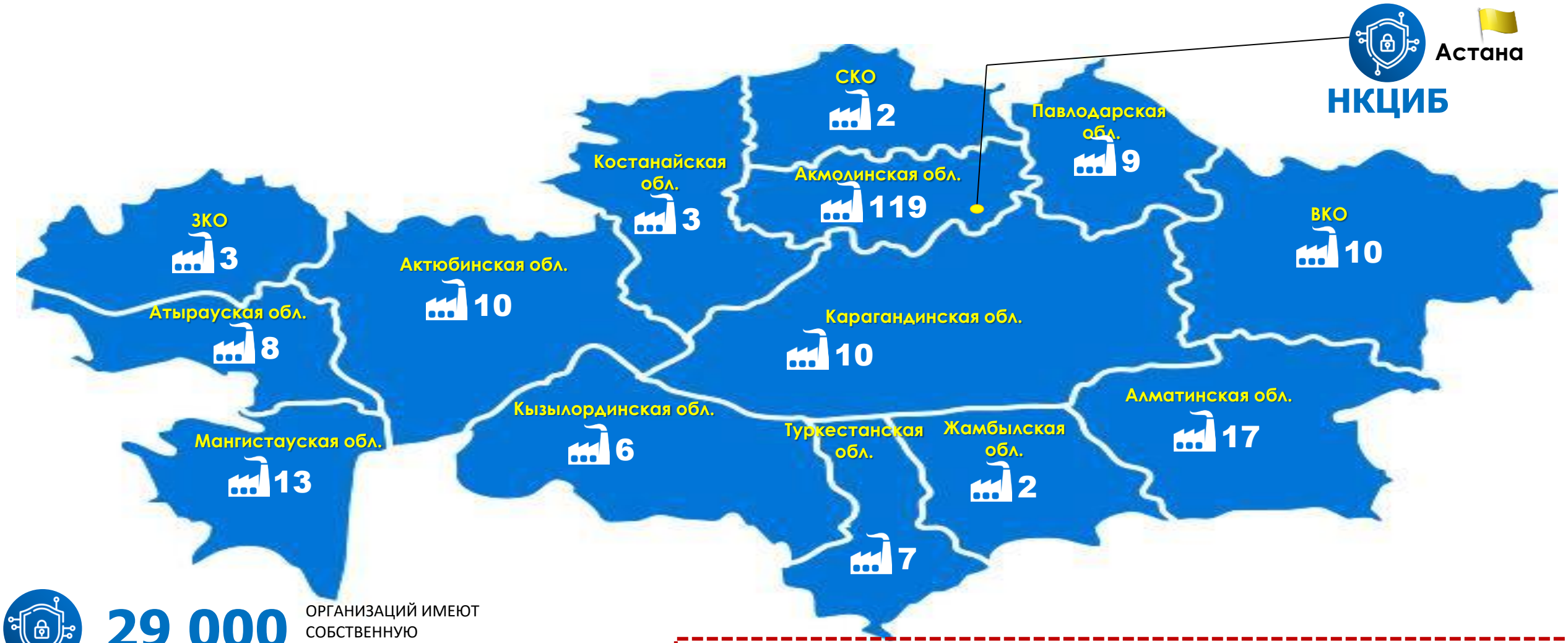
РГП «ГТС»

- Анализ исходных кодов

ОПС

- Нагрузочное тестирование
- Испытание функций ИБ
- Обследование сетевой инфраструктуры
- Обследование процессов обеспечения ИБ
- Анализ технической документации по ИБ

ОБЪЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



29 000 ОРГАНИЗАЦИЙ ИМЕЮТ СОБСТВЕННУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ

219 КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ИКИ

51,1% ОРГАНИЗАЦИЙ В СФЕРЕ IT НЕ ИМЕЮТ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ИБ

12,2% ОРГАНИЗАЦИЙ ПОЛЬЗУЮТСЯ DLP-СИСТЕМАМИ

17,7% ОРГАНИЗАЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕЖСЕТЕВЫЕ ЭКРАНЫ

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТА ИКИ

ОЦИБ

НКЦИБ

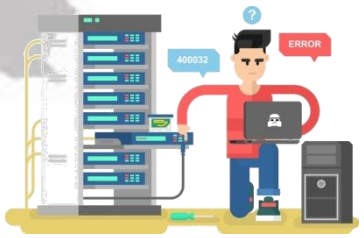
ОЦИБ

объекты информационно-коммуникационной инфраструктуры

разработчики

производители

ВУЗы, СУЗы, школы

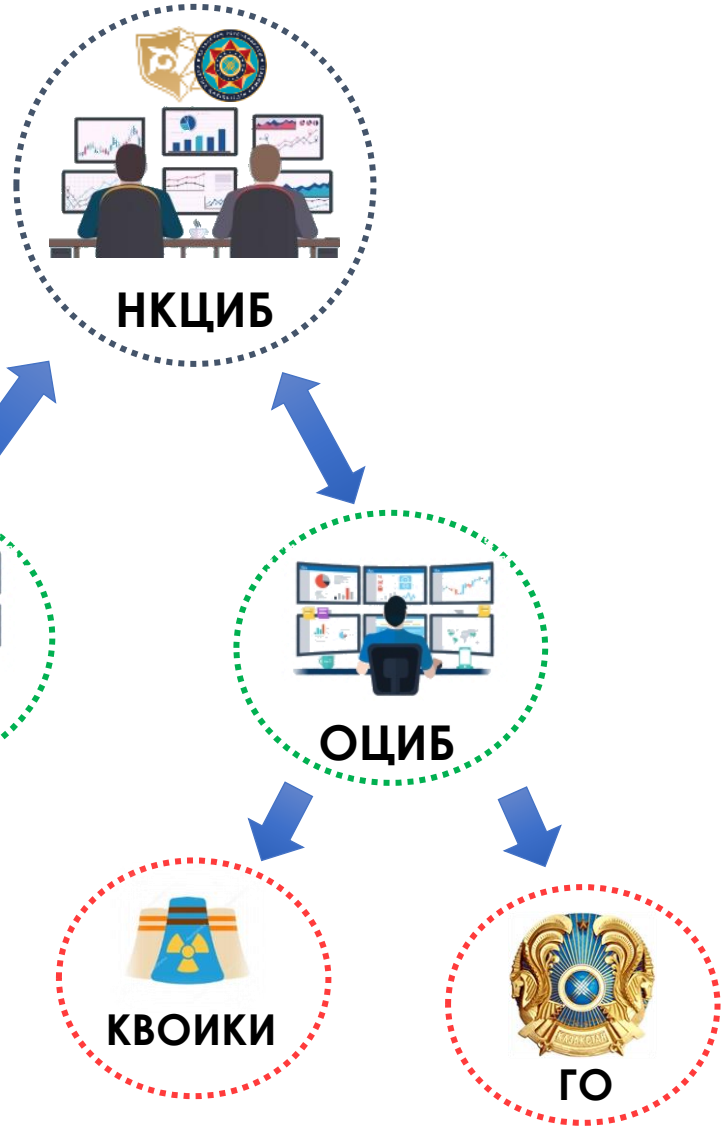


специалисты ИКТ и ИБ

О СОСТОЯНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

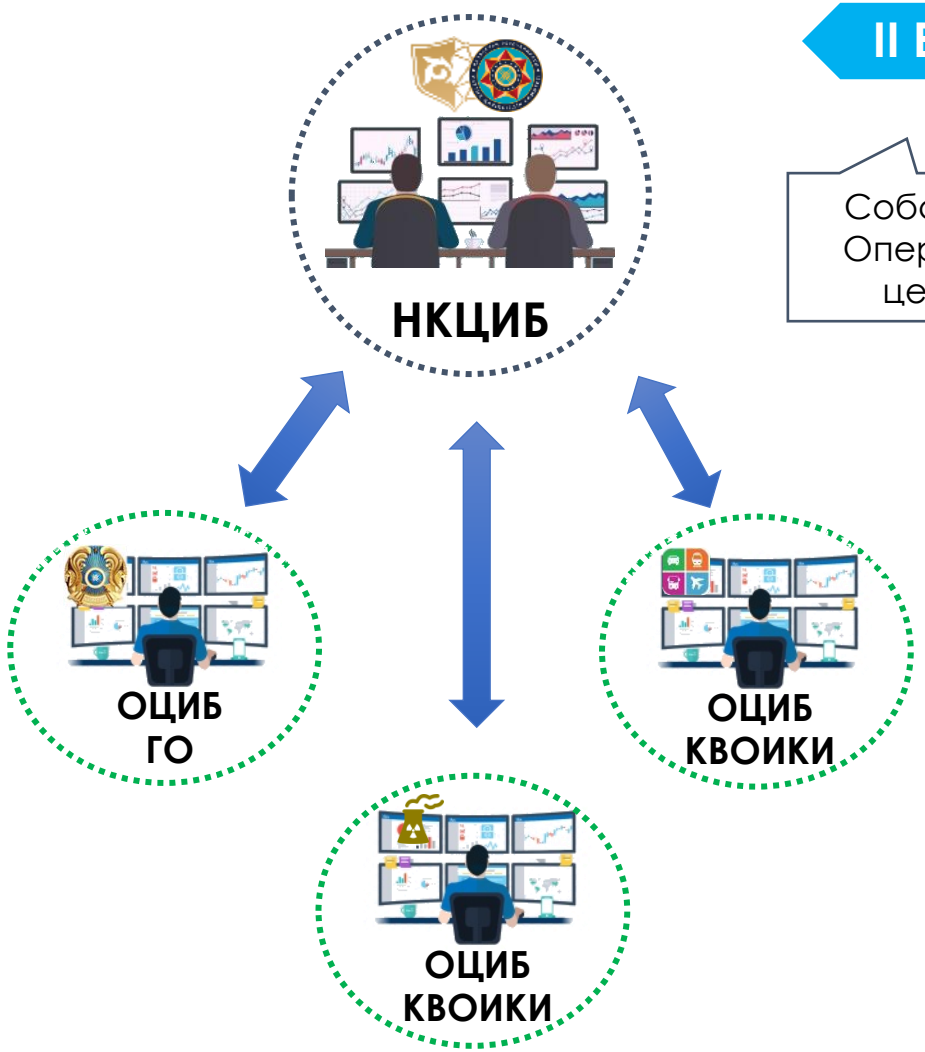
I ВАРИАНТ

Приобретение услуги Оперативного центра ИБ



II ВАРИАНТ

Собственный Оперативный центр ИБ



КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ОЦИБ

СТАТУС ЮРИДИЧЕСКОГО ИЛИ ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА

СПЕЦИАЛЬНО ВЫДЕЛЕННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

1) на праве собственности или иного законного основания;

2) оборудовано автоматическими системами охранной и пожарной сигнализации.

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1) **не менее 3 специалистов**, имеющих дипломы о высшем и (или) профессиональном техническом образовании **по профилю ИБ** (защите информации);

2) **не менее 2 специалистов**, имеющих сертификаты по направлению **аудита** требованиям международного стандарта **ISO 27001**;

3) **не менее 1 специалиста** по направлению **компьютерной криминалистики** (например, EC-Council Certified Security Analyst, GIAC Certified Forensic Analyst и другие);

4) **не менее 1 специалиста** по направлению **реверс-инжиниринга и (или) анализа вредоносных программ** (например, GIAC Reverse Engineering Malware и другие);

5) **не менее 1 специалиста** по направлению **этичного хакинга и (или) тестирования на проникновение** (например, Offensive Security Certified Professional, EC-Council Certified Ethical Hacker, GIAC Penetration Tester и другие);

6) **не менее 2 специалистов** по направлению **администрирования серверных операционных систем** (например, Red Hat Certified System Administrator, Microsoft Certified Solutions Associate и другие).

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ОЦИБ

МИНИМАЛЬНЫЙ НАБОР ПОИСКОВЫХ СРЕДСТВ

1) средства защиты клиентов от угроз информационной безопасности:

- решение класса next-generation firewall или unified threat management;
- система обнаружения угроз на рабочих станциях и реагирования на них (Endpoint Threat Detection and Response);
- средство проактивного поиска и обнаружения угроз (Threat Hunting);
- средство предотвращения утечки информации (DLP).

2) средства мониторинга и реагирования на инциденты информационной безопасности:

- система управления событиями информационной безопасности (SIEM);
- платформа реагирования на инциденты (IRP);
- платформа управления информацией об угрозах (Threat Intelligence Platform);
- средство динамического анализа вредоносных программ типа «песочница».

3) средства аудита информационной безопасности и тестирования на проникновение в информационные системы и ресурсы:

- сетевой сканер;
- сканер уязвимостей;
- сканер уязвимостей веб-приложений;
- средство эксплуатации уязвимостей;
- внешний Wi-Fi адаптер с направленной антенной.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЛИЦЕНЗИАТУ

1) наличие **методики оказания услуг** по выявлению технических каналов утечки информации и СТС оперативным центром информационной безопасности;

2) **осуществление заявленного вида деятельности** в полном соответствии с методикой;

3) **информирование лицензиара** о заключенных договорах (контрактах) на оказание услуг;

4) **предоставление ежеквартального электронного отчета** по оказанным услугам по выявлению технических каналов утечки информации и СТС оперативным центром информационной безопасности.

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, ОБОРОННОЙ И АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!