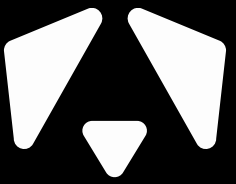


ПЕРСПЕКТИВНЫЙ
МОНИТОРИНГ

Подключение к ГосСОПКА

Георгий Караев

Руководитель направления исследования данных

Компоненты работающего решения

- Нормативная база
- Технические аспекты подключения
  - Выполняемые функции
  - Ресурсы
  - Обмен сведениями
- Применение на практике

Нормативная база

Что читать

Нормативные правовые акты

- **Указ Президента Российской Федерации от 22.12.2017 г. № 620** О совершенствовании государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации (По сути сменил Указ Президента РФ от 15 января 2013 г. N 31с)

- **Федеральный закон от 26.07.2017 N 187-ФЗ** «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

Нормативные правовые акты

- **Основные направления государственной политики** в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами критически важных объектов инфраструктуры Российской Федерации (утв. Президентом РФ 03.02.2012 N 803)
- **Концепция государственной системы обнаружения**, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации (утв. Президентом РФ 12 декабря 2014 г. N К 1274)
- **Методические рекомендации ФСБ России** по созданию ведомственных сегментов государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации
- **Методические рекомендации ФСБ России** по обнаружению компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации
- **Методические рекомендации ФСБ России** по установлению причин и ликвидации последствий компьютерных инцидентов связанных с функционированием информационных ресурсов Российской Федерации

Опубликованные проекты

- **Проект приказа ФСБ России** «О Национальном координационном центре по компьютерным инцидентам (НКЦКИ)»
- **Проект приказа ФСБ России** «Об утверждении Перечня информации, представляемой в ГосСОПКА и Порядка представления информации в ГосСОПКА»
- **Проект приказа ФСБ России** «Об утверждении Порядка обмена информацией о компьютерных инцидентах между субъектами КИИ РФ, между субъектами КИИ РФ и уполномоченными органами иностранных государств, международными, международными неправительственными организациями и иностранными организациями, осуществляющими деятельность в области реагирования на компьютерные инциденты, и Порядка получения субъектами КИИ РФ информации о средствах и способах проведения компьютерных атак и о методах их предупреждения и обнаружения»

Опубликованные проекты

- **Проект приказа ФСБ России** «Об утверждении требований к средствам, предназначенным для обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак и реагирования на компьютерные инциденты»
- **Проект приказа ФСБ России** «Об утверждении порядка, технических условий установки и эксплуатации средств, предназначенных для обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак и реагирования на компьютерные инциденты»
- **Проект приказа ФСБ России** «Об утверждении Порядка информирования ФСБ России о компьютерных инцидентах, реагирования на них, принятия мер по ликвидации последствий компьютерных атак, проведенных в отношении значимых объектов КИИ РФ»

Ожидаемые проекты

- «Положение о ГосСОПКА»
- «Требования к центрам ГосСОПКА»

187-ФЗ

Статья 9. Права и обязанности субъектов критической информационной инфраструктуры

А это обязательно?

Субъект критической информационной инфраструктуры обязан незамедлительно информировать о компьютерных инцидентах соответствующие федеральные органы исполнительной власти (НКЦКИ ГосСОПКА, а также Финцерт ЦБ РФ для финансовых организаций), а также реагировать на компьютерные инциденты в установленном порядке.

Перечень сведений, предоставляемых в ГосСОПКА

Проект приказа ФСБ России «Об утверждении Перечня информации, представляемой в ГосСОПКА и Порядка представления информации в ГосСОПКА»

- О категорировании объекта
- О нарушении требований по обеспечению безопасности значимых объектов КИИ (по итогам проведения государственного контроля)
- Информация о компьютерных инцидентах, связанных с функционированием объектов КИИ
- Иная информация в области обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак и реагирования на компьютерные инциденты.

Могут ли эти пути быть параллельными?

ОГВ

Могут быть подключены к ГосСОПКА

КИИ

Обязаны быть подключены к ГосСОПКА

ГосСОПКА – территориально распределенный комплекс, включающий силы и средства, предназначенные для обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак и реагирования на компьютерные инциденты.

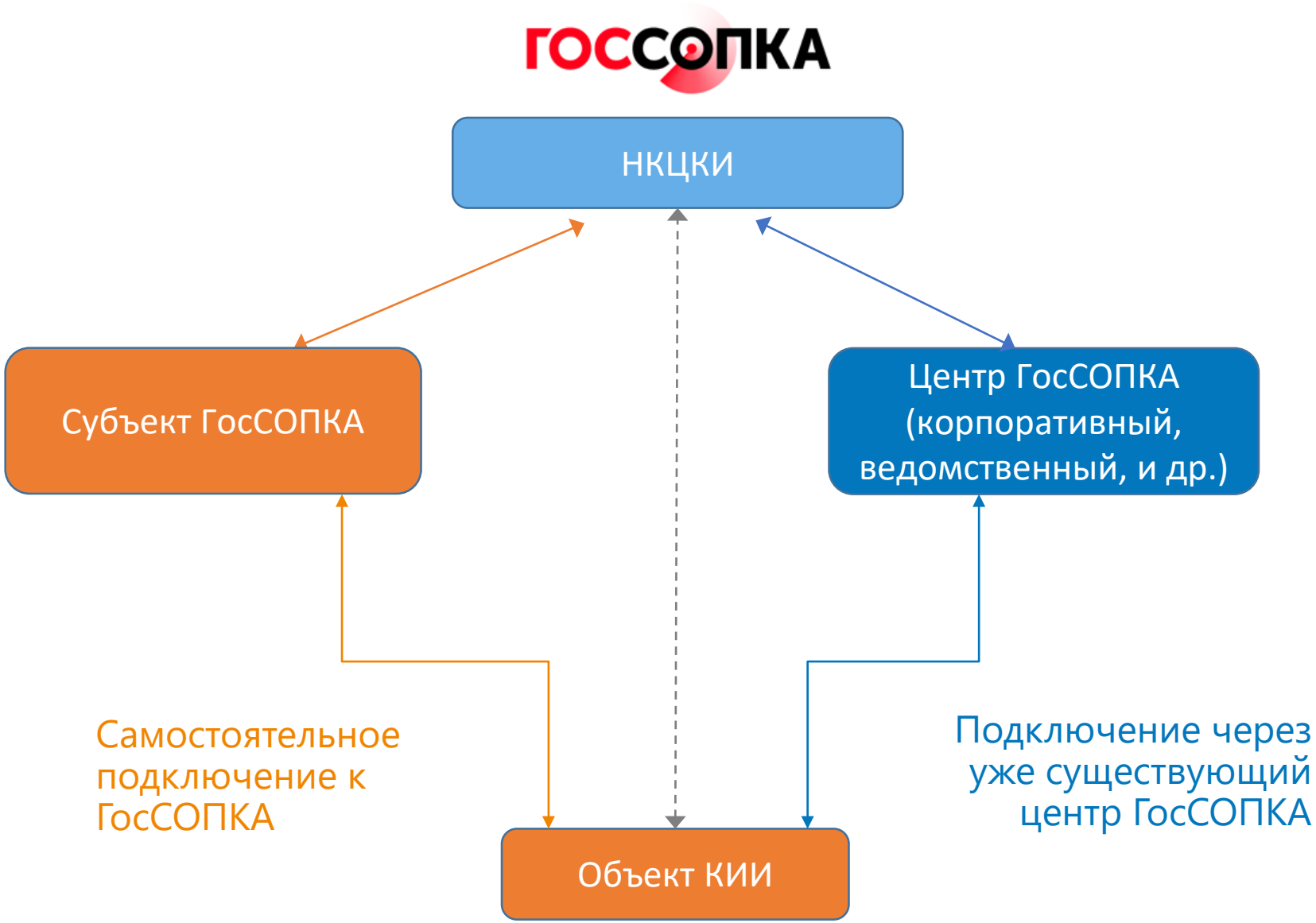
Зона ответственности – совокупность информационных ресурсов, в отношении которых субъектом ГосСОПКА обеспечиваются обнаружение, предупреждение и ликвидацию последствий компьютерных атак и реагирование на компьютерные инциденты.

Субъекты ГосСОПКА – государственные органы Российской Федерации, российские юридические лица и индивидуальные предприниматели в силу закона или на основании заключенных с ФСБ России соглашений осуществляющие обнаружение, предупреждение и ликвидацию последствий компьютерных атак и реагирование на компьютерные инциденты.

Центр ГосСОПКА – структурная единица ГосСОПКА, представляющая совокупность подразделений и должностных лиц субъекта ГосСОПКА, которые принимают участие в обнаружении, предупреждении и ликвидации последствий компьютерных атак и реагирование на компьютерные инциденты в своей зоне ответственности.

Технические аспекты

Что делать

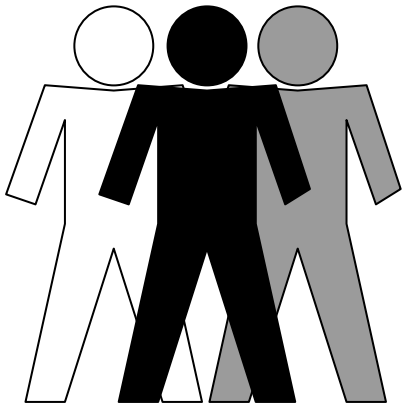

ГОССОПКА
НКЦКИ
Субъект ГосСОПКА
Центр ГосСОПКА (корпоративный, ведомственный, и др.)
Самостоятельное подключение к ГосСОПКА
Подключение через уже существующий центр ГосСОПКА
Объект КИИ

Какие функции выполняет центр

- инвентаризация
- выявление уязвимостей
- анализ угроз
- повышение квалификации
- приём сообщений о возможных инцидентах от персонала и пользователей
- обнаружение компьютерных атак
- анализ данных о событиях безопасности
- регистрация инцидентов
- реагирование на инциденты и ликвидация их последствий
- установление причин инцидентов
- анализ результатов устранения последствий инцидентов
- взаимодействие с главным центром ГосСОПКА

Необходимые ресурсы

Силы ГосСОПКА



Кадровое обеспечение

Средства ГосСОПКА

Что делать?

В случае самостоятельного подключения к ГосСОПКА

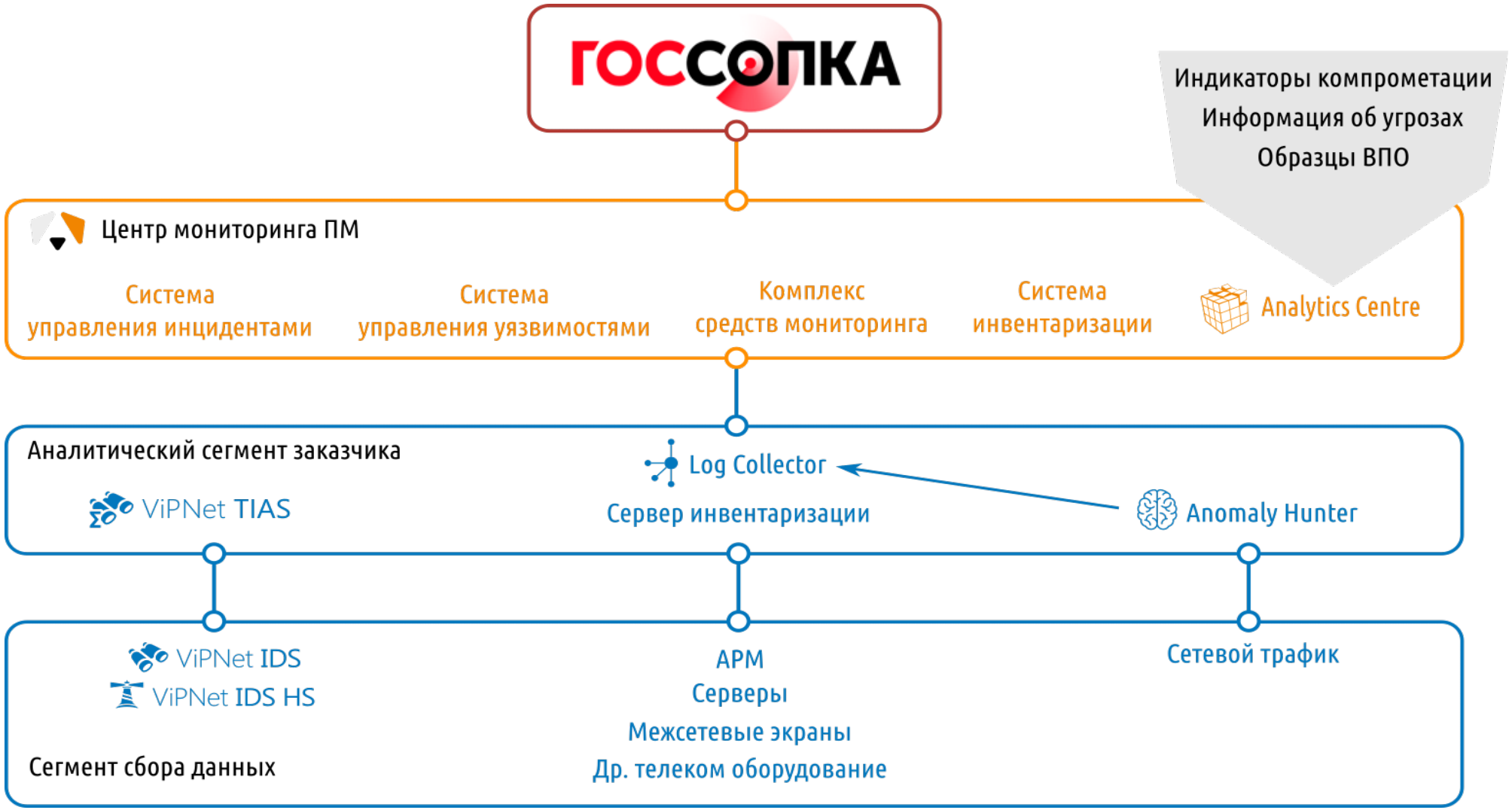
- ✓ Обеспечить взаимодействие с 8Ц ФСБ России
- ✓ Выполнить организационные и технические требования в соответствии с нормативными правовыми актами и методическими рекомендациями
- ✓ Развернуть специализированные системы взаимодействия с технической инфраструктурой НКЦКИ (для значимых КИИ обязательно, остальным опционально)

В случае подключения через сторонний корпоративный сегмент

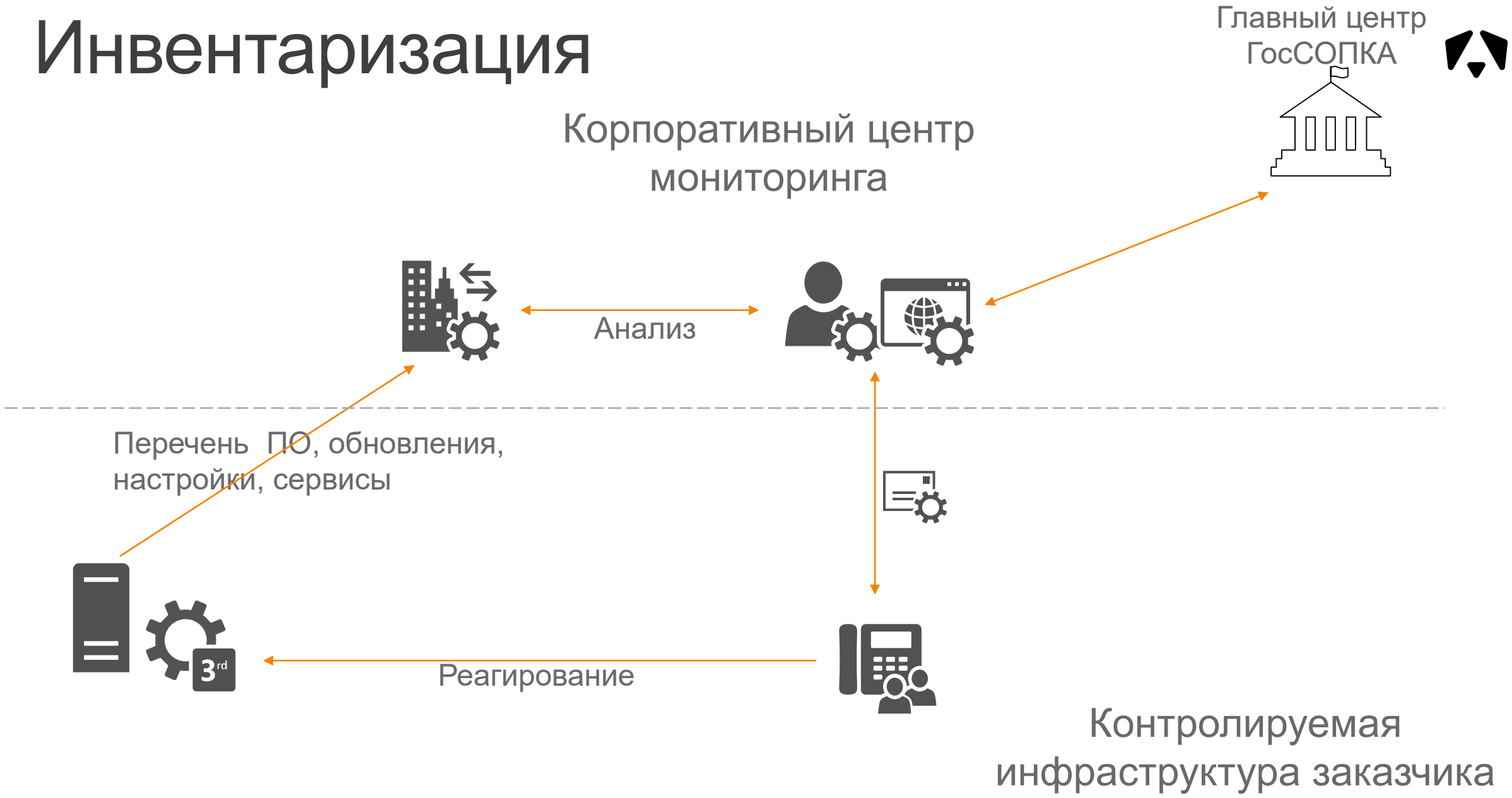
- ✓ Заключить соглашение с корпоративным центром
- ✓ Уведомить НКЦКИ о включении своих информационных ресурсов в зону ответственности корпоративного центра.

Практическое применение

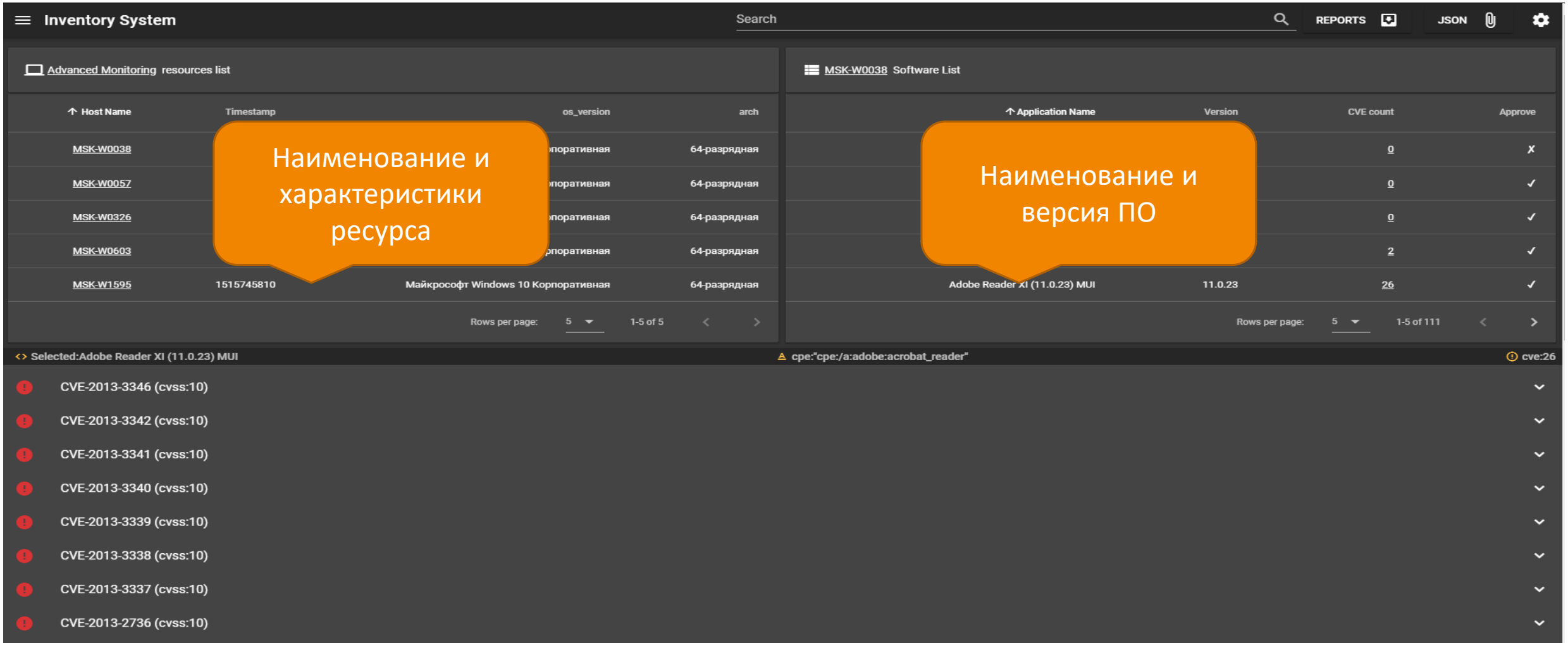
Как это работает



Инвентаризация



Система инвентаризации



Сведения по уязвимостям

Ввод в эксплуатацию	**Ежемесячно**	**Ежеквартально**	**Ежегодно**
анализ документации	сетевое и системное сканирование	контроль устранения ранее выявленных уязвимостей	тестирование на проникновение
анализ исходного кода	контроль выполнения требований безопасности		оценка соответствия мер защиты

Система управления уязвимостями

- Анализ в реальном времени
- Экспертная поддержка
- Интерфейс взаимодействия для обработки уязвимостей и принятия решений

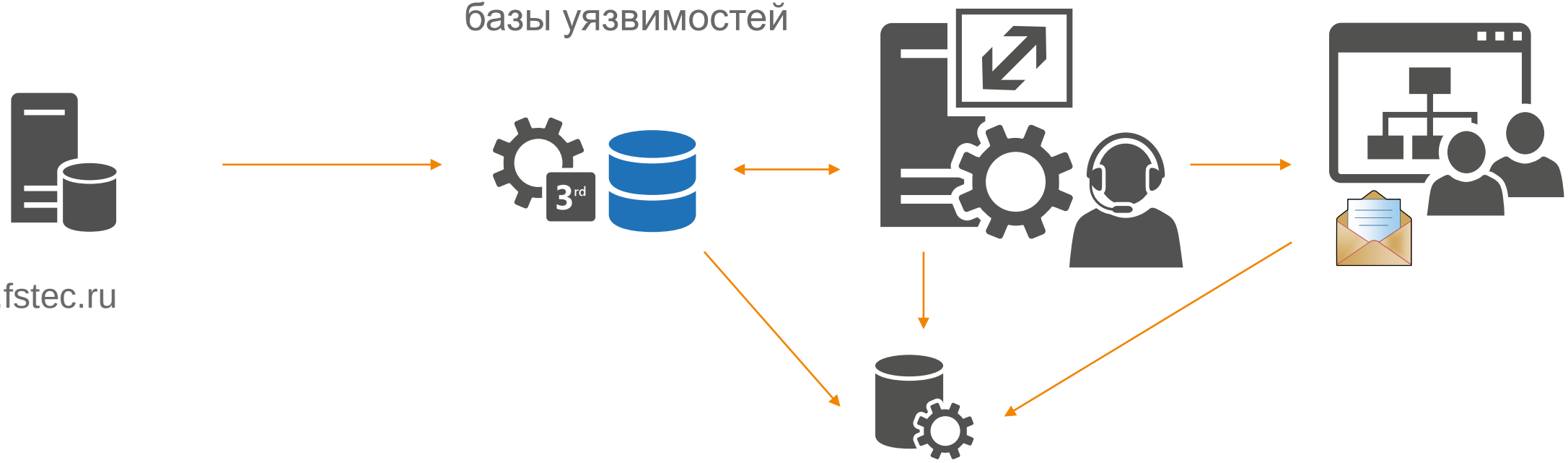
Обработка уязвимостей

Публичные базы уязвимостей

Обработка, агрегация и формирование базы уязвимостей

ИАЦ

Пользователи
Реагирование

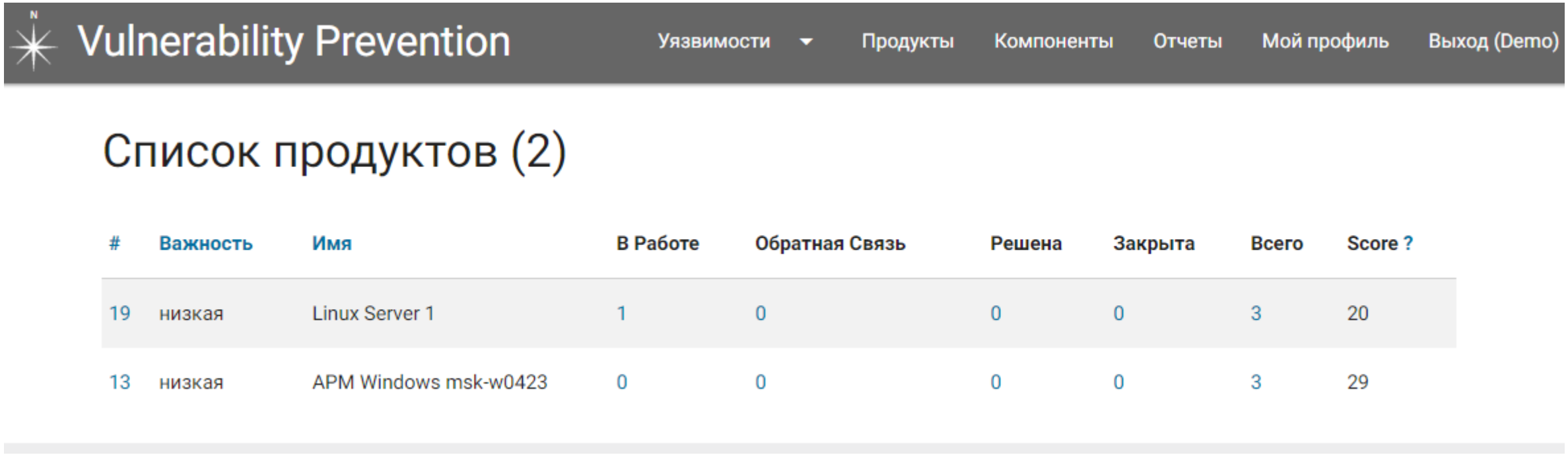


bdu.fstec.ru

Сопоставление данных

Хранение сведений 3 года

Обработка уязвимостей



Обнаружение КА и инцидентов

Собираем всё

Много шума

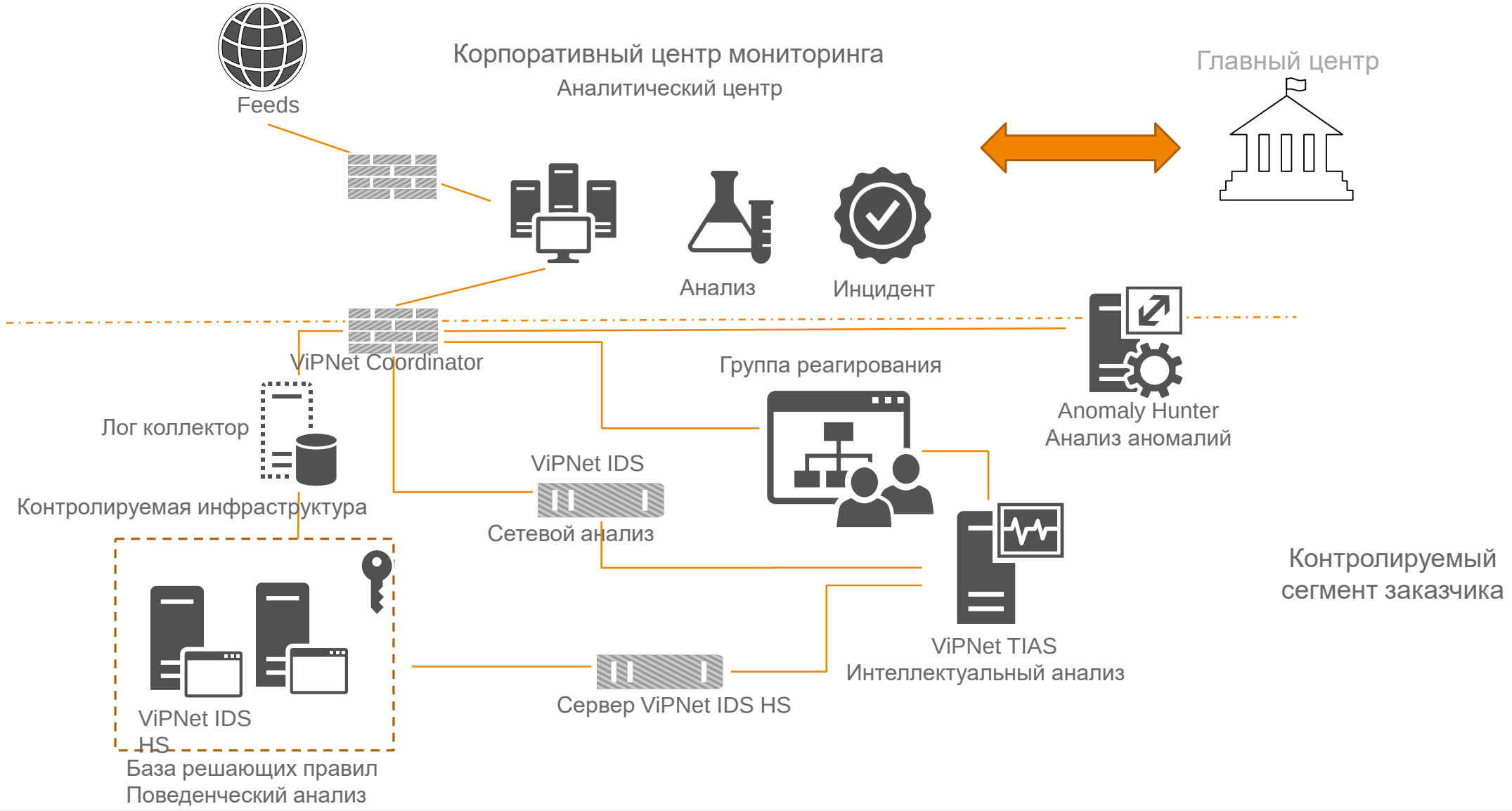
Детектируем, что знаем

Быстрое и точное реагирование

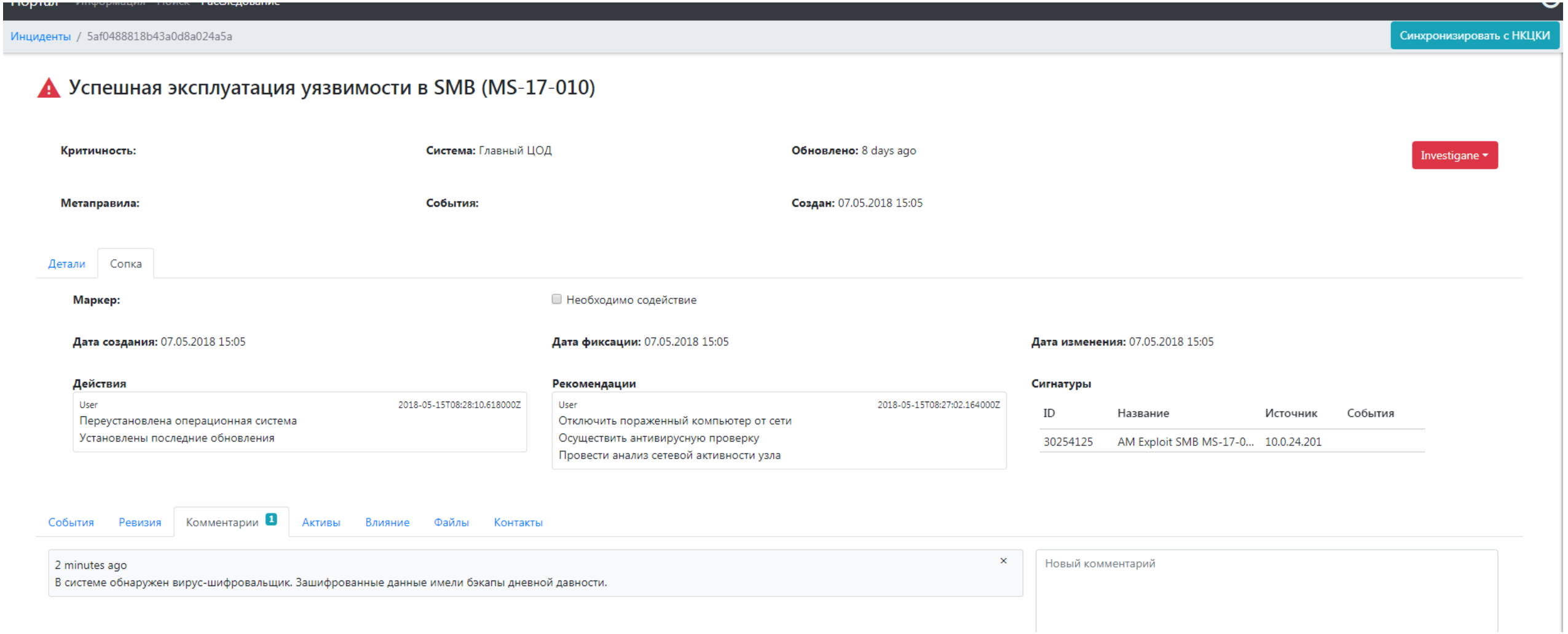
Анализируем новое

Постоянное обновление базы знаний

Анализ событий и обнаружение КА



Управление и обработка инцидентов



Выводы

Корпоративный центр ПМ

Ресурсы

- ✓ Выявление КА и КИ
- ✓ Реагирование
- ✓ Разработка правил
- ✓ Выявление уязвимостей
- ✓ Адаптация новых источников данных
- ✓ Экспертная поддержка
- ✓ Сбор и передача сведений в НКЦКИ

Техническое обеспечение

- ✓ Средства сбора и анализа событий
- ✓ Средства выявления аномалий
- ✓ Система управления уязвимостями
- ✓ Система управления инцидентами
- ✓ Отправка сведений в НКЦКИ

Спасибо за внимание!

И подключайтесь к ГосСОПКА

Георгий Караев

Руководитель направления исследования данных компании «Перспективный мониторинг»

Georgy.Karaev@amonitoring.ru