

## Аппаратно-программный комплекс «Сункар»

### *Краткое описание*

#### **1. Назначение системы**

Аппаратно-программный комплекс «Сункар» предназначен для выполнения требований по обеспечению проведения оперативно-розыскных мероприятий (ОРМ), а также сбору и хранению служебной информации об абонентах (СИА).

#### **2. Соответствие нормативным требованиям**

АПК «Сункар» разработан в соответствии со следующими разрешительными документами:

- Технический регламент, утвержденный приказом председателя №91 от 20 декабря 2016 года «Общие требования к телекоммуникационному оборудованию по обеспечению проведения оперативно-розыскных мероприятий, сбора и хранения служебной информации об абонентах»;
- СТ РК 2267-2012 «Средства телекоммуникационного оборудования для обеспечения проведения оперативно-розыскных мероприятий. Интерфейс доступа Технические требования»;
- СТ РК 1598-2015 «Средства коммутационного оборудования для обеспечения проведения оперативно-розыскных мероприятий. Методы испытаний».

#### **3. Основные возможности**

АПК «Сункар» обеспечивает прием (в рамках ОРМ) информации от коммутационного оборудования в соответствии со следующими требованиями:

- техническими условиями на средства коммутационного оборудования сетей связи для обеспечения проведения специальных оперативно-розыскных мероприятий (ТУ 640 РК 00032098 ДКНБ-001-2006);
- техническими требованиями к каналам обмена информацией между системой технических средств по обеспечению функций оперативно-технических мероприятий и пунктом управления, изложенными в приложениях № 3 и № 5 к приказу № 70 Госкомсвязи РФ от 20.04.1999;
- правилами применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть II. Правилами применения оборудования транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи сети фиксированной телефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержденных Приказом Министерством связи и массовых коммуникаций РФ №268 от 19 ноября 2012 г.

Существует возможность интеграции со средствами СОРМ станции выполненных в соответствии с рекомендациями ETSI и CALEA, а также возможность организации ОРМ для станций, не имеющих собственных средств СОРМ.

#### 4. Функциональные возможности

В рамках проведения ОРМ комплекс обеспечивает:

- перехват, запись, хранение, прослушивание, просмотр, запись (экспорт) произведенных телефонных переговоров заданных абонентов (ОРМ);
- сбор, запись, хранение, просмотр, запись (экспорт) служебной информации обо всех абонентах сети связи (СИА);
- многопользовательский доступ к указанной информации с рабочих мест с использованием WEB-интерфейса.

Комплекс работает полностью автономно. Наблюдение и сбор информации ведется постоянно, независимо от того, работают в системе пользователи комплекса или нет.

Обеспечивается хранение перехваченной информации о заданных абонентах (ОРМ) в течении 3 месяцев, служебной информации обо всех абонентах сети связи (СИА) в течении 2 лет.

#### 5. Исполнение Комплекса

АПК «Сункар» имеет в основе модульную структуру, которая позволяет масштабировать комплекс и его отдельные части в широких пределах и адаптировать комплекс к конкретным задачам.

Технические средства комплекса можно разделить на следующие компоненты:

- устройства сбора информации, обеспечивающие прием информации от коммутационного оборудования;
- серверное ядро, обеспечивающее управление работой устройств сбора, прием поступающей от них информации, обработку и хранение всей необходимой информации.

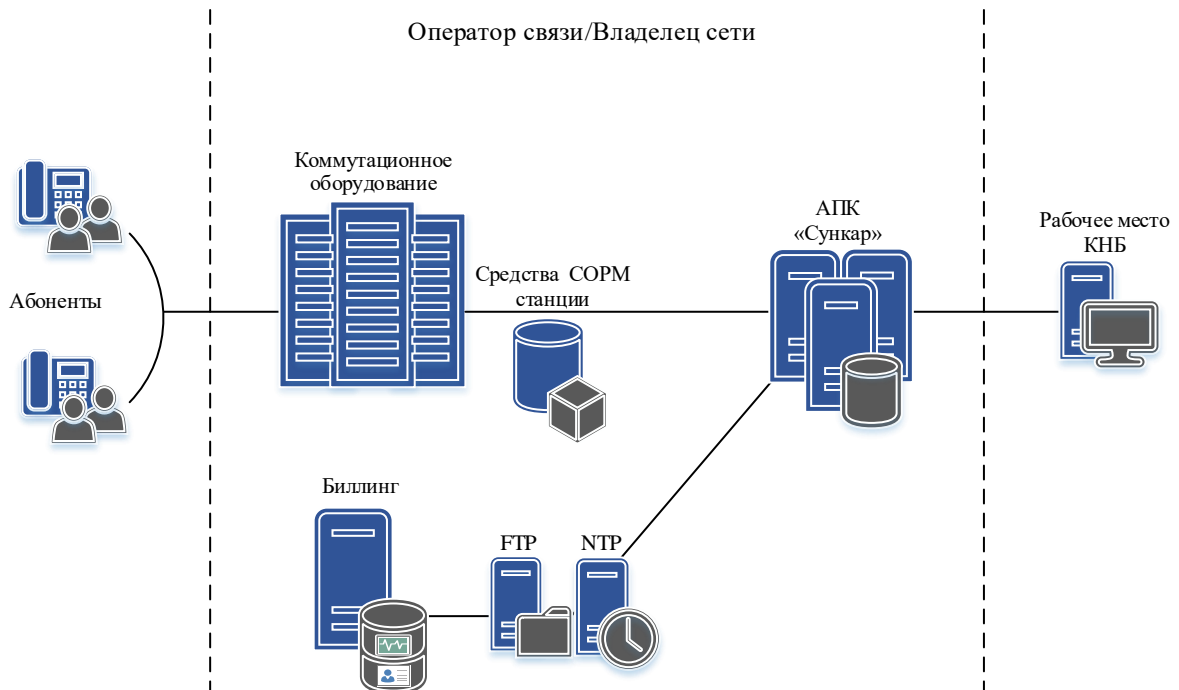


Рисунок 1. Типовая схема подключения

## 6. Интерфейс доступа

Комплекс обеспечивает предоставление пользователям доступа к хранящейся информации в соответствии с их правами, ведение системного журнала действий пользователей, мониторинг технического состояния оборудования, а также защита от несанкционированного доступа.

Для реализации функций направления запросов, формируется три интерфейса доступа:

- интерфейс администрирования;
- интерфейс обработки;
- интерфейс надзора.

Подключение к интерфейсу доступа осуществляется по физическому интерфейсу - 10/100/1000 BASE-T, канальный уровень – Ethernet, транспорт TCP/IP, прикладной уровень -

Подключение к интерфейсу доступа осуществляется через WEB-интерфейс по защищенному протоколу HTTPS, с помощью стандартных интернет браузеров.