



**ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ  
КОМПЛЕКСА АНАЛИЗА КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
«AKULA»**

**Москва 2024**

## Оглавление

1.	Назначение.....	2
2.	Определения и принятые сокращения.....	2
3.	Описание логической структуры решения.....	2
4.	Схема работы комплекса «AKULA».....	3
5.	Требования к виртуальной или физической машине.....	3

## 1. Назначение.

Комплекс анализа ключевых показателей эффективности «AKULA» — это система анализа ключевых показателей эффективности на основе счетчиков или лог-файлов, полученных с оборудования Ericsson на телекоммуникационных сетях Заказчиков.

Комплекс позволяет определять причину деградации производительности систем или возможные причины деградации трафика, выявляет интервалы перегруженной работы компонентов системы, позволяет снизить время реакции на проблемы с сетью и сервисами.

Установленная система обрабатывает данные, полученные с оборудования Ericsson, и преобразует их в вид, удобный для дальнейшего анализа. Это может быть вывод распечаток на экран терминала либо в Excel-файл с заранее подготовленными макросами для обработки полученной информации. Например, вычисление по формулам необходимых для КПЭ.

## 2. Определения и принятые сокращения.

**КА КПЭ «AKULA»** - комплекс анализа ключевых показателей эффективности «AKULA»;

**КПЭ** - ключевые показатели эффективности;

**AXE-система** - оборудование, производства Ericsson (MSC, BSC, HLR), в основе которого лежит высокопроизводительная коммутационная платформа AXE-10;

**MSC** - Mobile Switching Centre, центр коммутации мобильной связи;

**BSC** - Base Station Controller, контроллер базовых станций;

**HLR** - Home Location Register, домашний регистр местоположения;

**CUDB** - Centralized User Database, централизованная база данных пользователей;

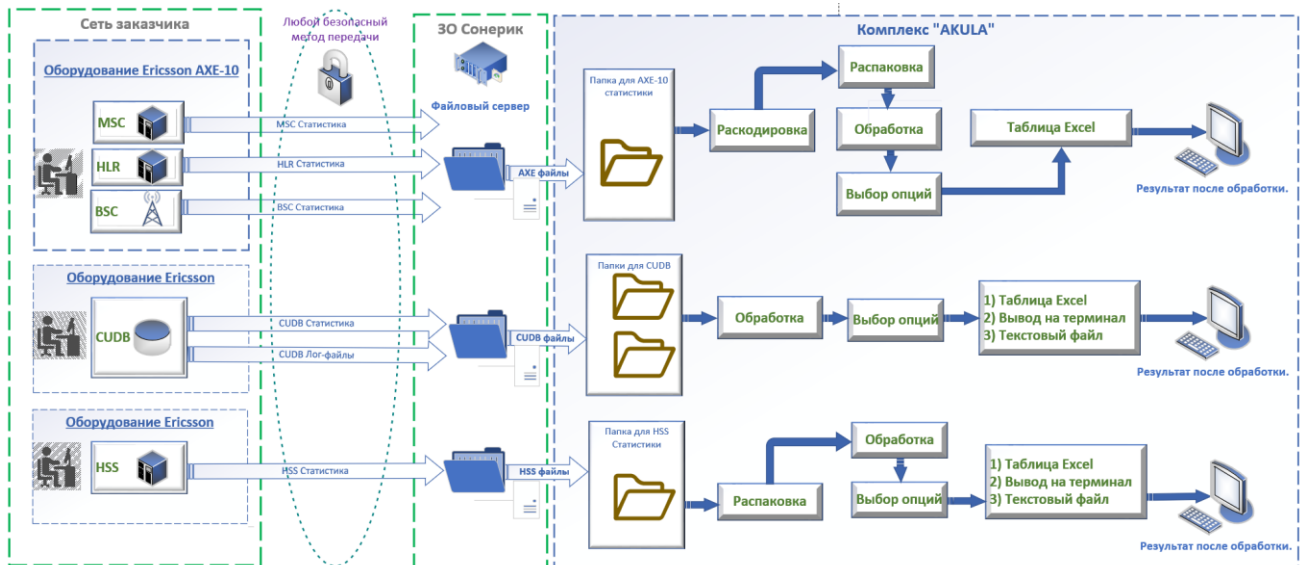
**HSS** - Home Subscriber Server; сервер абонентских данных;

## 3. Описание логической структуры решения.

Комплекс «AKULA» состоит из обработчика различных типов файлов, полученных с оборудования, производства Ericsson. В зависимости от выбранной операции происходит анализ и преобразование файлов по заданным критериям, после чего информация в обработанном виде выводится на терминал или в Excel.

Загрузка файлов статистики или лог-файлов на обработку выполняется вручную в определенные папки, согласно описанию или подсказкам из меню комплекса.

#### 4. Схема работы комплекса «AKULA».



#### 5. Требования к виртуальной или физической машине

- Операционная система: Windows (Cygwin64 или WSL2 Debian12) и Linux (Debian12 или Rosa/Mos12). Linux системы для других дистрибутивов не тестировались, но возможность запуска предусмотрена.
- Процессоры  $\geq 2$  процессора 1.5GHz
- Оперативная память  $\geq 8Gb$
- Объем жесткого диска  $\geq 20Gb$