# КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ

Архитектура Подсистемы «Мобильное штрихкодирование», основанная на обмене \*.json-файлами включает следующие компоненты:

1. **ТЕРМИНАЛ СБОРА ДАННЫХ**
   1. **Мобильное приложение**, реализующее функционал мобильноего штрихкодирования.
      1. Сервис чтения и записи json-файлов на устройстве.
   2. **Локальная папка TSD.** Содержит следующие подпапки. Имеет вложенные папки:
      1. ***IN*** – для файлов, полученных с АРМ.
      2. ***OUT*** – для файлов для передачи на АРМ.
2. **ГАЛАКТИКА ERP**
   1. **Мобильное штрихкодирование** – стандартный компонент Подсистемы, реализующий весь основной функционал.
   2. **Сервисный компонент** – запускается через скрипт (п 3.5) планировщиком задач через определенные (небольшие) промежутки времени.
      1. Просматривает сетевую папку на предмет необработанных файлов.
      2. Вызывает функции компонента Галактики ERP «Мобильное штрихкодирование», передает им путь на необработанные файлы.
   3. **Компонент Администрирования ТСД** – выполняет функционал Консоли администратора.
      1. Контроль доступа пользователей.
      2. Контроль доступа ТСД.
      3. Права для пользователей.
      4. Логирование действий.
3. **СЕРВИС ОБМЕНА ФАЙЛАМИ**
   1. **Локальная папка на АРМ** **SHK** – используется для обмена файлами с ТСД. Имеет вложенные папки:
      1. ***IN*** – для файлов, предназначенных для передачи на ТСД.
      2. ***OUT*** – для файлов, полученных с ТСД.
   2. **Сетевая папка SHK** – используется для обмена файлами с Галактикой ERP. Имеет вложенные папки:
      1. ***IN*** – для файлов, предназначенных для обработки в Галактике ERP.
      2. ***OUT*** – для файлов, полученных из Галактики ERP.
      3. ***Archive*** – для обработанных файлов. Содержит следующую структуру подпапок:
         1. ***папка по дате;***
            1. ***IN*** - для файлов, предназначенных для обработки в Галактике ERP.
            2. ***OUT*** – для файлов, полученных из Галактики ERP.
   3. **Shell/Bash скрипт** обмена файлами между ТСД и локальной папкой АРМ.
      1. Имеет графическую оболочку и функции «Загрузить файлы» / «Выгрузить файлы».
      2. Передает файлы из ***ТСД:\TSD\OUT*** в папку ***АРМ:\SHK\OUT***.
      3. Передает файлы из ***АРМ:\SHK\IN*** в папку ***ТСД:\TSD\IN***.
   4. **Shell/Bash скрипт** обмена файлами между локальной папкой АРМ и Сетевой папкой.
      1. Запущен постоянно. Просматривает папки ***АРМ:\SHK\OUT*** и ***СЕРВЕР:\SHK\OUT*** на предмет новых необработанных файлов.
      2. Передает файлы из ***АРМ:\SHK\OUT*** в папку ***СЕРВЕР:\SHK\IN***
      3. Копирует файлы из ***СЕРВЕР:\SHK\IN*** в папку ***СЕРВЕР:\SHK\Archive\<текущая дата>\IN***
      4. Передает файлы из ***СЕРВЕР:\SHK\OUT*** в папку ***АРМ:\SHK\IN***
      5. Копирует файлы из ***СЕРВЕР:\SHK\OUT*** в папку ***СЕРВЕР:\SHK\Archive\<текущая дата>\OUT***
   5. **Shell/Bash скрипт**, запускающий Галактику ERP с Сервисным компонентом –интерфейсом(-ами).
      1. Запускается планировщиком задач через небольшие промежутки времени (1-5 минут).

# ВАРИАНТЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

Сервис обмена файлами может быть развернут разными способами:

* 1. **Shell/Bash скрипт**, запускающий Галактику ERP (п 3.5 списка компонентов) размещается на АРМ. В данном случае не требуется компонент 3.2 и 3.4. Папка ***СЕРВЕР:\SHK\Archive\*** переходит на АРМ.
  2. **Shell/Bash скрипт**, запускающий Галактику ERP (п 3.5 списка компонентов) размещается на Сервере. В данном случае компонент обмена файлами (3.4) между Сервером и АРМ размещается на АРМ и заносится в Службы.

Ниже представлены диаграммы, отражающие взаимодействие всех компонентов.



