



**Мобильный программный комплекс
оформления административных правонарушений
в сфере охраны, контроля и регулирования использования
объектов животного мира
ЭСФИОН-ОИ**

Техническое описание

Версия продукта: 2.0

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1. СЛОВАРЬ СИСТЕМЫ	3
2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ «ЭСФИОН-ОИ».....	3
1.2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ «ЭСФИОН- ОИ».....	3
1.3. ОПИСАНИЕ РЕАЛИЗУЕМОГО БИЗНЕС-ПРОЦЕССА.....	8
3. ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ.....	11
3.1 ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ	11
3.2 КОМПОНЕНТНАЯ МОДЕЛЬ.....	11
3.3 СПРАВОЧНИКИ СИСТЕМЫ.....	12
4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.....	13

1. Общие сведения

Настоящий документ является техническим описанием Мобильного программного комплекса оформления административных правонарушений в сфере охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира «ЭСФИОН-ОИ» (далее – «ЭСФИОН-ОИ»).

«ЭСФИОН-ОИ» предназначен для оформления материалов дел об административных правонарушениях в сфере охраны объектов животного мира и среды их обитания непосредственно на месте совершения правонарушения, печати оформленных процессуальных документов.

1.1. Словарь системы

Электронное дело – особым образом организованные сведения об административном правонарушении, элементы которых связаны между собой по смыслу и образуют целостную структуру, имеющую собственную объединяющую характеристику – идентификатор материала (номер дела).

КоАП – Кодекс об административных правонарушениях.

Фабула – повествование о произошедших событиях и действиях виновного лица, составляющих предмет правонарушения.

Инспектор – сотрудник организации, осуществляющей охрану, контроль и регулирование использования объектов животного мира и среды их обитания.

Рейд – способ организации работы сотрудников подразделений, осуществляющих охрану объектов животного мира и среды их обитания, заключающийся в перемещении в назначенное время по оговоренной территории и проведении ее проверки с целью выявления событий или действий, составляющих в соответствии с законодательством предмет правонарушения.

Справочники – специальным образом структурированная информация о часто используемых данных (сведения о населенных пунктах, видах животных и т.д.).

2. Функциональное назначение «ЭСФИОН-ОИ»

1.2. Функциональное назначение «ЭСФИОН-ОИ»

«ЭСФИОН-ОИ» предназначен для оформления материалов дел об административных правонарушениях в сфере охраны объектов животного мира и среды их обитания непосредственно на месте совершения правонарушения и печати набора процессуальных документов.

«ЭСФИОН-ОИ» позволяет ввести информацию о нарушителе, месте нарушения, предметах и средствах совершения правонарушения, обнаруженных в месте совершения правонарушения, оформить сведения о понятых и свидетелях, классифицировать правонарушение по статьям Кодекса об административных правонарушениях (далее - КоАП), а также распечатать все необходимые процессуальные документы в соответствии с типом нарушения и предусмотренными законодательством в таких случаях процессуальными действиями.

Подробные функциональные характеристики «ЭСФИОН-ОИ» приведены в таблице 2-1.

Таблица 2-1. Функциональные характеристики «ЭСФИОН- ОИ»

№	Функция	Содержание
1	Подготовка процессуальных документов	<p>«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает подготовку следующих процессуальных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – протокол об административном правонарушении; – акт о проведении рейда; – акт о дорожно-транспортном происшествии; – акт об уничтожении объектов животного мира; – определение о возбуждении дела об административном правонарушении и проведении административного расследования; – протокол изъятия вещей и документов; – сообщение о наличии события административного правонарушения; – протокол доставления; – определение об отказе в возбуждении дела об административном правонарушении; – определение о назначении времени и места рассмотрения дела об административном правонарушении; – определение о передаче дела об административном правонарушении на рассмотрение по подведомственности; – уведомление о месте и времени составления протокола об административном правонарушении; – протокол досмотра; – акт осмотра места происшествия; – постановление о назначении административного наказания.
2	Заполнение сведений о личности нарушителя	<p>«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает заполнение сведений о личности нарушителя:</p> <p>- для физического лица: ФИО, дата и место рождения, пол, гражданство, сведения о документе, удостоверяющем личность, сведения об охотничьем билете, разрешении на охоту, на оружие, путевке (серия, номер, дата выдачи, кем выдан – для всех документов, срок действия – дополнительно для разрешения на охоту), адрес регистрации и места жительства, телефон, род занятий, место работы, семейное положение, количество иждивенцев;</p> <p>- для юридического лица: название, номер свидетельства о регистрации, юридический адрес, ФИО законного представителя, его должность, документ, подтверждающий полномочия, номер расчетного счета, наименование банка, его БИК, ИНН.</p> <p>При заполнении сведений о личности нарушителя используются справочники стран, населенных пунктов Ленинградской области, улиц Санкт-Петербурга.</p>
3	Описание сопутствующих предметов	«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает заполнение сведений о предметах, свидетельствующих о совершенном

№	Функция	Содержание
		<p>правонарушении: продукция охоты (вид ресурса, стоимость за единицу, количество, возраст, пол, вес); транспортного средства (марка и модель, государственный регистрационный номер, ФИО собственника транспортного средства, его дата и место рождения, адрес места жительства, телефон, название страховой компании, номер страхового полиса, дата его выдачи); орудия охоты (тип орудия, система оружия, его калибр, номер, тип боеприпасов, их количество).</p> <p>При заполнении сведений о сопутствующих предметах используются следующие справочники: продукция охоты (вид животного), тип орудия добычи, тип плавательного средства, марки транспортных средств, наименования страховых компаний.</p>
4	Описание обстоятельств правонарушения	<p>«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает заполнение сведений об обстоятельствах правонарушения: дата и место совершения правонарушения, район, наименование охотничьих угодий.</p> <p>При заполнении данных сведений используются справочники: районы Ленинградской области и названия охотничьих угодий.</p> <p>Классификация правонарушения выполняется на основании подзаконных нормативных актов (Правил охоты и пр.) путем выбора соответствующей статьи и части из КоАП РФ, который присутствует в виде специализированного справочника. Каждый пункт справочника сопровождается содержанием статьи (части) КоАП и предусмотренными по ним мерами воздействия (размер взыскания по КоАП).</p> <p>Описание правонарушения включает перечисление совершенных действий, список которых предлагается пользователю для выбора. Содержание списка зависит от выбранной статьи (части) КоАП и соответствует выбранному типу нарушителя (физическое лицо, юридическое лицо, нарушитель не обнаружен).</p> <p>Предусмотрена работа по следующим статьям КоАП: ч.2 ст. 7.2, ст. 7.11, ст. 8.33, ст. 8.34, ст. 8.35, ст. 8.36, ч.3 ст.8.37, ч.1 ст.19.4, ст. 19.4.1, ч.1 ст. 19.5, ст. 19.6, ст. 19.7, ст. 19.20, ч.1 ст.20.25.</p> <p>В дополнение к совершенным действиям «ЭСФИОН- ОИ» предлагает перечень смягчающих и отягчающих обстоятельств.</p>
5	Формирование фабулы	<p>На основании указанных обстоятельств правонарушения и выбора совершенных действий «ЭСФИОН- ОИ» предлагает фабулу - формулировку состава правонарушения. Фабула предлагается в виде согласованного текста, допускающего редактирование. Текст фабулы соответствует типу нарушителя (физическое, юридическое лицо), а также полу нарушителя – для физического лица. Тексты фабул представлены в виде специализированного справочника.</p>

№	Функция	Содержание
		Реализована возможность сохранения готовой фабулы в персональном списке пользователя и последующее использование данной фабулы при оформлении иных материалов дел.
6	Описание свидетелей и понятых	<p>Предусмотрен ввод информации о свидетелях и понятых (фамилию, имя, отчество, адрес места жительства) и сохранение этих данных в материалах дела.</p> <p>Существует возможность использования данных из зарегистрированных профилей пользователей «ЭСФИОН- ОИ» (ФИО, должность инспектора) при заполнении сведений о свидетелях и понятых.</p>
7	Дополнительные материалы дела (фотосъемка обстоятельств правонарушения)	«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает функция фотосъемки обстоятельств правонарушения, подтверждающих совершенное правонарушение, и выполняет автоматическое помещение фотоматериалов в материалы дела.
8	Дополнительные материалы дела (звукозапись процессуальных действий)	«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает функция звукозаписи проводимых процессуальных действий и выполняет автоматическое помещение аудиоматериалов в материалы дела.
9	Сохранение материалов дел	«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает хранение материалов дела об административном правонарушении и последующий доступ к ним.
10	Печать процессуальных документов	<p>«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает печать следующих процессуальных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – протокол об административном правонарушении; – акт о проведении рейда; – акт о дорожно-транспортном происшествии; – акт об уничтожении объектов животного мира; – определение о возбуждении дела об административном правонарушении и проведении административного расследования; – протокол изъятия вещей и документов; – сообщение о наличии события административного правонарушения; – протокол доставления; – определение об отказе в возбуждении дела об административном правонарушении; – определение о назначении времени и места рассмотрения дела об административном правонарушении; – определение о передаче дела об административном правонарушении на рассмотрение по подведомственности; – уведомление о месте и времени составления протокола об административном правонарушении; – протокол досмотра; – акт осмотра места происшествия; – постановление о назначении административного наказания.

№	Функция	Содержание
		<p>Поддерживаются два режима заполнения номера протокола и определения о возбуждении: путем автоматического присвоения номера из predetermined пула номеров, указанного при настройке мобильного приложения, либо путем ручного ввода требуемого номера. Уникальность номеров соблюдается в пределах всех используемых мобильных устройств. Состав номеров и их диапазон вводится при настройке.</p> <p>Информация о дате составления каждого последнего распечатанного документа отображается при печати.</p> <p>Реализована возможность печати указанного количества экземпляров каждого документа.</p>
11	Передача материалов дел об административных правонарушениях	<p>«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает возможность передачи оформленных материалов дел на установленный при настройке мобильного устройства сетевой адрес. Передаваемые данные включают: информацию о нарушителе, обстоятельства правонарушения, сведения об обнаруженных предметах, документах и транспортных средствах, сведения о распечатанных процессуальных документах, фотоматериалы и аудиоматериалы дела.</p> <p>Передача материалов дел осуществляется при наличии устойчивого канала связи. В противном случае попытка передачи материалов дел повторяется через определенный промежуток времени.</p> <p>Попытка передачи материалов предпринимается автоматически при завершении работы с материалами дела.</p>
12	Получение информации из внешних источников	<p>Имеется механизм формирования и направления на установленный при настройке мобильного устройства сетевой адрес запросов на получение информации о нарушителе по номеру его охотничьего билета или о наличии охотничьего билета по ФИО нарушителя.</p> <p>Полученная информация о нарушителе автоматически включается в материалы дела.</p>
13	Работа со справочником контактов	<p>Осуществляется автоматическое обновление справочника телефонных номеров сотрудничающих ведомств и организаций.</p> <p>Справочная запись содержит наименование организации, описание контакта (подразделение/ сотрудник), контактный телефон.</p> <p>«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает возможность пополнения данного справочника путем внесения персональных записей пользователя ПО. Персональные записи сохраняются при регулярном обновлении справочника контактов.</p>
14	Ведение профилей пользователей и настройки приложения	<p>«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает хранение каталога профилей пользователей (фамилию, имя, отчество инспектора, его должность), обеспечивает выбор конкретного лица</p>

№	Функция	Содержание
		<p>(оформляющий дело инспектор) из состава профилей, а также группы профилей (участников рейда) для целей заполнения этой информацией процессуальных документов.</p> <p>Реализована возможность выбора подразделения Комитета из соответствующего списка, а также сопутствующей информации о подразделении (его название, адрес, телефон).</p>
15	Сбор данных о местоположении мобильного устройства	«ЭСФИОН- ОИ» отслеживает координаты своего местоположения и регулярно сообщает их на установленный при настройке мобильного устройства сетевой адрес при наличии устойчивого канала связи.
16	Отправка распечатанных процессуальных документов на адрес электронной почты	При наличии технологической возможности обеспечивается процесс отправки сформированных процессуальных документов на электронную почту инспектора и его руководителя.
17	Учет рейдов, плановых и внеплановых проверок	«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает заполнение в материалах дела сведений, указывающих на принадлежность материалов к определенному рейду, плановой либо
18	Обновление программного обеспечения	«ЭСФИОН- ОИ» имеет возможность приема и автоматической установки файлов обновления, при наличии
19	Блокировка и разблокировка мобильного устройства	<p>«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает возможность приема с установленного при настройке мобильного устройства сетевого адреса команды на блокировку. Блокировка выполнена путем запрета на получение информации из реестра охотничьих билетов, обновление справочников, передачу материалов дел об административных правонарушениях. При этом сбор сведений о местоположении заблокированного мобильного устройства будет продолжен.</p> <p>«ЭСФИОН- ОИ» обеспечивает возможность приема с установленного при настройке мобильного устройства сетевого адреса команды на разблокировку, после получения которой функциональность мобильного АПК восстанавливается.</p>
20	Первичная активация мобильного устройства	До начала использования мобильного устройства по назначению, обеспечена процедура первичной активации мобильного устройства путем передачи запроса на регистрацию мобильного устройства на установленный при настройке сетевой адрес. Запрос на регистрацию содержит: идентификационные признаки устройства (IMEI или MAC-адрес), активный профиль инспектора, версию программного обеспечения. Успешно зарегистрированное мобильное устройство находится в заблокированном состоянии.

1.3. Описание реализуемого бизнес-процесса

Работа с «ЭСФИОН-ОИ» организована следующим образом. Инспектор организации, осуществляющей охрану, контроль и регулирование использования объектов животного мира

и среды их обитания, обнаружив факт нарушения административного законодательства, вводит в систему набор установленных сведений:

- **о личности нарушителя** или об организации-нарушителе законодательства в сфере охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира и среды их обитания;
- **о продукции охоты, орудиях охоты, транспортном и плавательном средстве**, используемых при совершении правонарушения, с указанием страны-производителя, регистрационных номеров, количества и прочее; согласно виду продукции охоты и соответствующего ему размера вреда, нанесенного животному миру и среде обитания, автоматически рассчитывается общая сумма нанесенного ущерба;
- **о нарушении**, при этом классификация нарушения (отнесение его к определенной статье законодательного акта) производится инспектором с использованием специального тематического рубрикатора. Описание совершенных действий и обстоятельств, сопровождающих правонарушение, формируется в зависимости от выбранной тематики. Для каждой статьи законодательного акта предлагается свой набор полей для выбора вида действий и сопровождаемых обстоятельств. Фабула (формулировка состава правонарушения), основанная на введенных данных, формируется автоматически;
- **о свидетелях и понятых**.

«ЭСФИОН-ОИ» осуществляет логический контроль введенных пользователем данных, выдает экранные подсказки, требует указания всей необходимой информации для формирования печатной версии оформляемых документов в соответствии с актуальными требованиями ведомства.

Технологическая модель бизнес-процесса оформления правонарушения изображена на рисунке 2-1.

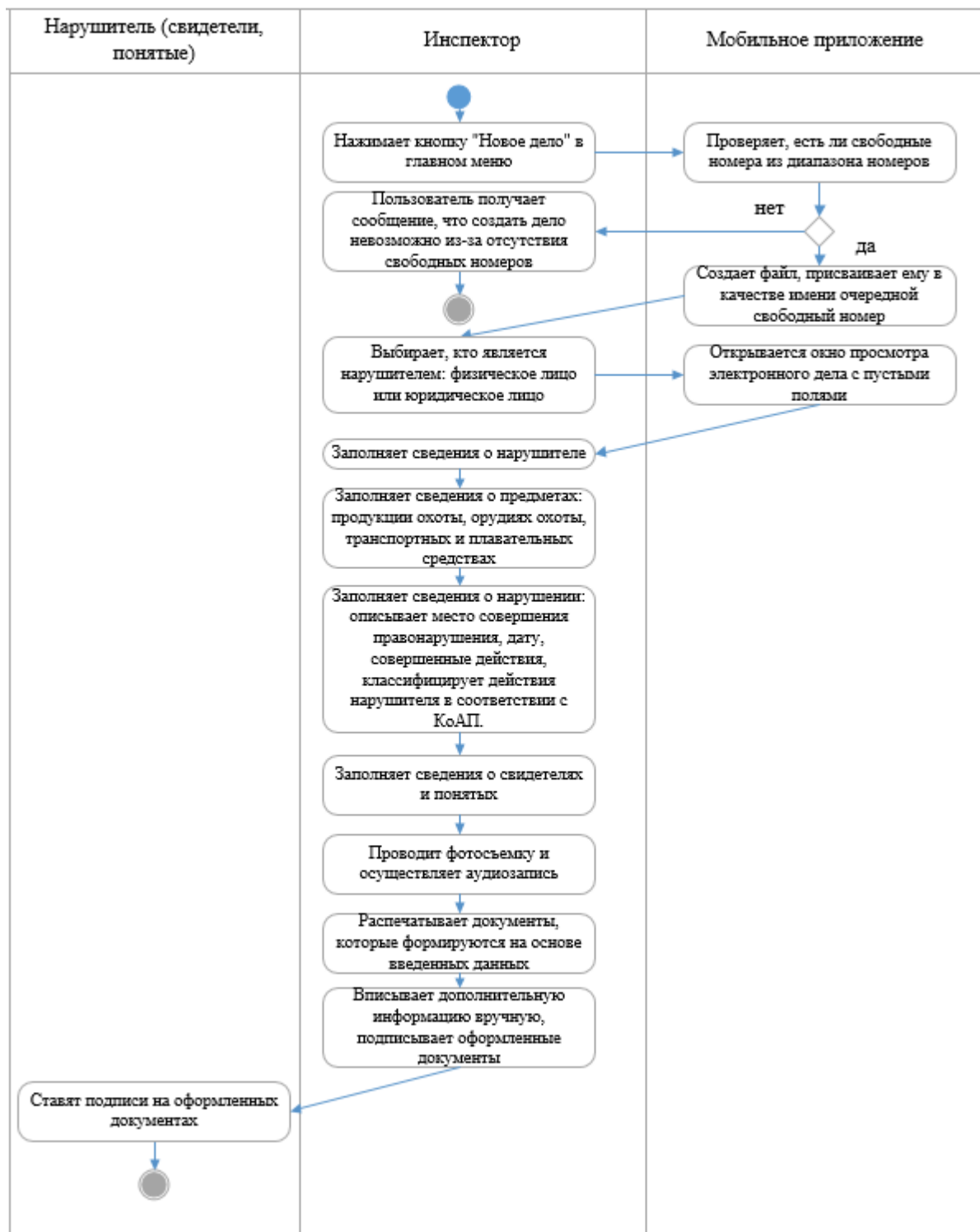


Рисунок 2-1. Описание бизнес-процесса оформления правонарушения

Комплекс позволяет осуществлять фото- и аудиофиксацию обстоятельств совершенного правонарушения, а также работает со средствами глобальной навигационной спутниковой системы для указания точного места совершения правонарушения, а также места и времени оформления. Вся полученная и введенная информация собирается в электронное дело об административном правонарушении.

«ЭСФИОН-ОИ» позволяет выполнить печать необходимого комплекта документов (протокол об административном правонарушении, постановление и/или определение и др.). Формы документов полностью соответствуют утвержденным образцам.

При формировании электронного дела на мобильном устройстве обеспечиваются сохранение и архивирование созданных материалов в электронном виде.

3. Описание логической структуры

3.1 Информационная модель

Основные объекты данных «ЭСФИОН-ОИ» приведены на Рисунке 3-1.



Рисунок 3-1. Описание основных объектов данных «ЭСФИОН-ОИ»

3.2 Компонентная модель

На Рисунке 3-2 представлена компонентная модель «ЭСФИОН-ОИ».

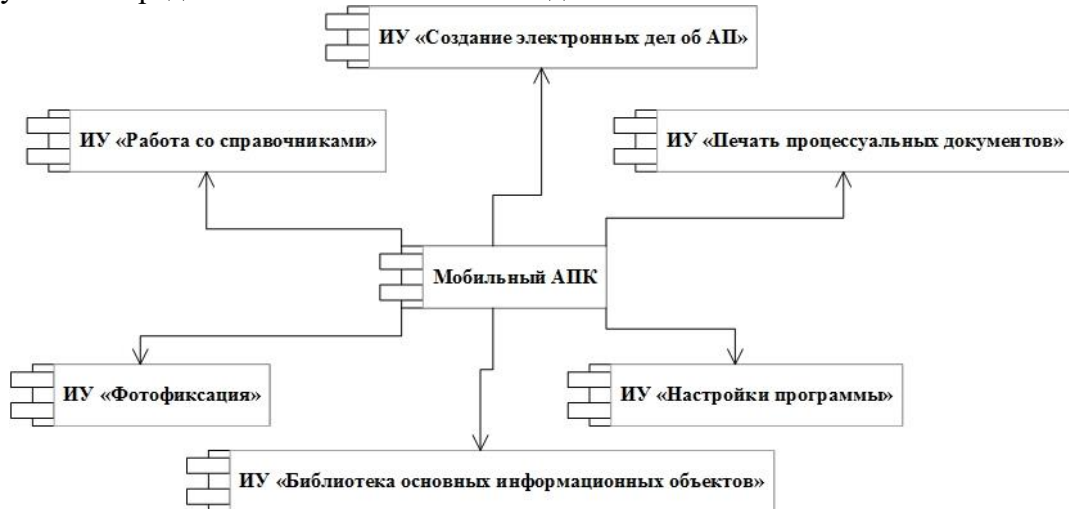


Рисунок 3-2. Компонентная модель Мобильного АПК

В таблице 3-1 приведена спецификация «ЭСФИОН-ОИ».

№	Обозначение ИУ	Наименование ИУ
1	printer	Информационная услуга «Печать процессуальных документов»
2	reference	Информационная услуга «Работа со справочниками»
3	photo	Информационная услуга «Фотофиксация»
4	session	Информационная услуга «Создание электронных дел об административных правонарушениях»
5	settings	Информационная услуга «Настройки программы»
6	library	Информационная услуга "Библиотека основных информационных объектов"

Информационная услуга «Печать процессуальных документов» обеспечивает процесс наполнения шаблонов документов введенной инспектором информацией, формирование документа в формате pdf, предварительный просмотр документа и отправка его на печать.

Информационная услуга «Работа со справочниками» обеспечивает поддержку справочников, используемых на мобильном устройстве: их обновление и предоставление ими данных для наполнения списков, отображаемых в окнах приложения.

Информационная услуга «Фотофиксация» предоставляет возможность формировать фотоматериалы и аудиозаписи непосредственно из материалов электронного дела и сохранять их в рамках этого дела.

Информационная услуга «Создание электронных дел об административных правонарушениях» формирует электронное дело об административном правонарушении, обеспечивает наполнение его информацией введенной пользователем на страницах приложения, сохраняет введенные сведения, а также наполняет электронные дела при повторном просмотре материалами из сохраненных прикладных объектов.

Информационная услуга «Настройка программы» обеспечивает поддержку функций использования вспомогательных данных, необходимых в работе приложения: создание профилей пользователей с вводом установленных данных об инспекторах, занимающихся оформлением правонарушений на мобильном устройстве, ввод данных о подразделении, к которому относится инспектор.

3.3 Справочники системы

В таблице 3-2 перечислены справочники, которые «ЭСФИОН-ОИ» использует в своей работе.

Таблица 3-2. Справочники, используемые в «ЭСФИОН-ОИ»

Идентификатор файла	Описание
address_reference	Справочник адресов. Справочник включает в себя названия городов и других населенных пунктов определенной территориальной единицы (области), названия районов центрального города области, а также его улиц.
animals_types_reference	Справочник типов продукции охоты (видов животных). Справочник содержит названия животных, принадлежность к Красной книге, а также сумму отражающую размер причиненного животному миру вреда, который применяется при автоматическом расчете суммы ущерба, причиненного нарушителем.
code_reference	Справочник КоАП. Справочник содержит перечень статей КоАП, по которым происходит оформление административных нарушений в сфере охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира и среды их обитания.

contacts	Справочник межведомственных контактов. Справочник используется для ведения контактных данных сотрудников и организаций, связанных в работе с работой инспектора организации, осуществляющей охрану, контроль и регулирование использования объектов животного мира и среды их обитания.
countries_reference	Справочник стран. Справочник используется при определении гражданства нарушителя, а также при вводе названия страны-производителя предметов, причастных к совершению правонарушения.
devices	Справочник орудий охоты. Справочник содержит виды и типы распространенных орудий охоты.
hunting_grounds	Справочник охотничьих угодий. Справочник содержит названия охотничьих угодий, зарегистрированных в территориальной единице (области).
insurance_companies	Справочник страховых компаний. Справочник содержит названия страховых компаний данного региона и используется при описании транспортного средства, на котором было совершено дорожно-транспортное происшествие с участием дикого животного.
plot_reference	Справочник фабул. Справочник текстовых заготовок (фабул), которые служат основой для описания состава правонарушения, совершенного нарушителем.
vehicles	Справочник транспортных средств. Содержит названия марок транспортных средств.
watercrafts	Справочник плавательных средств. Содержит типы плавательных средств.

4. Используемые технические средства

«ЭСФИОН-ОИ» функционирует на мобильных устройствах под управлением ОС Android.