1. ПРИЛОЖЕНИЕ А. СТРУКТУРА И МАССИВЫ ДАННЫХ СПРАВОЧНИКОВ НСИ ИС ЭП-3
   1. Справочник ЕФРТ

Источником данных справочника являются данные реестра ЕФРТ, ведение которого осуществляет СИС «Ростуризм». Загрузка данных осуществляется с Интернет-портала: http://opendata.russiatourism.ru/7708550300-ReestrRosturizm. Справочник в СХД ИС ЭП, представляет собой набор связных таблиц, соответствующих структуре загружаемых массивов данных ЕФРТ, их описание представлено в каталоге БД ПОСХД, (ЮИВЭ.300214.001.РД-ИСЭП-3.ПОСХД.В7).

Справочник ЕФРТ приведен в таблице А.1. Справочник недоступен для редактирования с помощью АРМ. Актуализация данных ЕФРТ ИС ЭП будет производиться автоматически, один раз в сутки подсистемой ПОТОД.

Таблица А.1- Справочник ЕФРТ

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Общие сведения о туроператоре: | | | |
| Реестровый номер | AN10 | О |  |
| Полное наименование | AN255 | О |  |
| Краткое наименование | AN50 | О |  |
| Адрес (место нахождения) | AN255 | О |  |
| Почтовый адрес | AN255 | О |  |
| Адрес официального сайта в сети Интернет | AN50 | О |  |
| ИНН | N10 | О |  |
| ОГРН | N15 | О |  |
| Данные приказа Ростуризма о внесении сведений туроператора в ЕФРТ: | | | |
| Дата приказа | DATE | О |  |
| Номер приказа | N6 | О |  |
| Номер выданного свидетельства | N8 | О |  |
| Общий объем денежных средств, полученных туроператором от реализации туристического продукта в сфере выездного туризма за предыдущий год (по данным бухгалтерской отчетности на конец отчетного года, представленным или опубликованным в соответствии с законодательством РФ): | | | |
| Размер | N12 | О |  |
| Сведения о финансовом обеспечении: | | | |
| Размер | N12 | О | Размер финансового обеспечения |
| Способ |  | О | Способ финансового обеспечения |
| Документ | AN50 | О | Документ, подтверждающий финансовое обеспечение |
| Начало действия | DATE | О | Период действия финансового обеспечения |
| Окончание действия | DATE | О | Наименование организации |
| AN255 | О | Наименование организации, предоставившей финансовое обеспечение | Адрес (место нахождения) |
| AN255 | О | Адрес (место нахождения) организации, предоставившей финансовое обеспечение | Почтовый адрес |
| AN255 | О | Почтовый адрес организации, предоставившей финансовое обеспечение |  |
| Сфера туроператорской деятельности: | | | |
| Внутренний туризм | A1 | О | Признак оказания (не оказания) услуг в соответствующей сфере туроператорской деятельности |
| Международный въездной туризм | A1 | О | Международный выездной туризм |
| A1 | О |  |  |
| Признак членства туроператора, осуществляющего деятельность в сфере выездного туризма, в объединении туроператоров в сфере выездного туризма | | | |
| Статус членства в ассоциации «Турпомощь» | A1 | О |  |

* 1. Турагенты

Источником данных справочника являются туроператоры. Администраторы туроператора самостоятельно должны наполнять справочник данными.

* + 1. Структура справочника

Структура справочника «Турагенты» приведена в таблице А.2.

Таблица А.2- Структура справочника «Турагенты»

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | AN50 | О | Наименование турагента русском языке |
| ИНН | AN12 | О | ИНН турагента |
| КПП | AN9 | О | КПП турагента |

* + 1. Массив данных справочника

Содержание справочника из-за большого объема находится в СУБД системы ПОНСИ и ПОСХД.

* 1. Типы путевок

Код идентификаторов записей объектов данного справочника должны использоваться ИС Туроператоров для указания целей поездки (типа путевки) при формировании данных электронных путевок. При классификации и проектировании справочника использовались рекомендованные международными организациями IATA и OTA (Оpen Travel Alliance) коды типов услуг, используемых в туристской отрасли.

* + 1. Структура справочника

Структура справочника «Типы путевок» приведена в таблица А.3.

Таблица А.3- Структура справочника «Типы путевок»

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | AN20 | О | Код (ID) записи объекта (символы от A до Z) |
| Код РФ | AN3 | Н | 3-х буквенный код на кириллице (символы от А до Я) |
| Код ИАТА | A3N | Н | 3-х буквенный код на латинице (символы от A до Z) |
| Код ОТА | AN2 | Н | Цифровой код в порядке возрастания от 01 до 99 |
| Наименование (ru) | AN50 | О | Название на русском языке |
| Наименование (en) | AN50 | О | Название на английском языке |
| Примечание | AN200 | Н | Текст дополнительной информации |

* + 1. Массив данных справочника

Массив данных используется для первичного заполнения записей справочника. При эксплуатации ИС ЭП по желанию Заказчика и согласованию с Туроператорами возможно дополнение справочника новыми кодами целей поездок (типов путевок) туристов. Массив данных справочника «Типы путевок» приведен в таблице А.4.

Таблица А.4- Массив данных справочника «Типы путевок»

| Код | Код РФ | Код ИАТА | Код ОТА | Наименование (ru) | Наименование (en) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| business | ДЕЛ | BUS | 1 | Деловая | Business |
| leisure | ОТД | LEI | 2 | Отдых | Leisure |
| other | ПРЧ | OTH | 3 | Прочее | Other |
| meeting | МEР | MTG | 4 | Мероприятие | Group or Meeting |
| conference | КОН | CON | 5 | Конференция | Conference |
| cruise | КРУ | CRU | 7 | Круиз | Cruise |
| sport | СПТ | SPT | 8 | Спорт | Sport |
| medical | МЕД | MED | 9 | Лечение | Medical |
| excursion | ЭКС | EXC | 10 | Экскурсионная | Excursion |
| religion | РЕЛ | REL | 11 | Религиозная/Хадж | Religion |

* 1. Виды туристических услуг

Код идентификаторов записей объектов данного справочника должен использоваться ИС Туроператоров для указания типа услуг, при формировании данных перечня услуг электронной путевки. При проектировании данного справочника использовались рекомендованные международными организациями IATA и OTA коды типов услуг, используемых в туристской отрасли.

* + 1. Структура справочника

Структура справочника «Виды туристических услуг» приведена в таблице А.5.

Таблица А.5- Структура справочника «Виды туристических услуг»

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | AN20 | О | Код (ID) записи объекта (символы от A до Z) |
| Код РФ | AN3 | H | 3-x буквенный код на кириллице (символы от А до Я) |
| Код ИАТА | AN3 | Н | 3-х буквенный код на латинице (символы от A до Z) |
| Код ОТА | AN2 | Н | Цифровой код в порядке возрастания от 01 до 99 |
| Наименование (ru) | AN50 | О | Название на русском языке. |
| Наименование (en) | AN50 | О | Название на английском языке |
| Примечание | AN200 | Н | Текст дополнительной информации или описания типа услуги |

* + 1. Массив данных справочника

Массив данных должен использоваться для первичного заполнения записей справочника. При эксплуатации ИС ЭП, по согласованию с Туроператорами возможно дополнение справочника новыми кодами типов услуг туроператоров. Массив данных справочника «Туристические услуги» приведен в таблице А.6.

Таблица А.6- Массив данных справочника «Туристические услуги»

| Код | Код РФ | Код ИАТА | Код ОТА | Наименование (ru) | Наименование (en) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| air | АВИ | AIR | 1 | Авиаперелет | Air |
| carrent | АВТ | VEH | 2 | Аренда автомобиля | Car |
| hotel | ОТЛ | HOT | 3 | Проживание | Hotel |
| insurance | СТР | INS | 4 | Страхование | Insurance |
| rail | ПЖД | RAL | 7 | ЖД перевозка | Rail |
| excursion | ЭКС | EXC | 9 | Экскурсия | Excursion |
| ferry | ПАР | FER | 10 | Паромная перевозка | Ferry |
| surface | НЗП | SUR | 12 | Наземная перевозка | Surface |
| sea | ВОД | SEA | 13 | Водная перевозка | Sea |
| visa | ВИЗ | VIS | 14 | Виза | Visa |
| transfer | ТРФ | TRF | 15 | Трансфер | Transfer |
| other | ПРЧ | OTH | 16 | Прочие | Other |

* 1. Статусы путевок

Коды идентификаторов записей объектов данного справочника должны использоваться ИС Туроператоров для указания статуса путевок, при формировании и передачи данных электронной путевки ИС ЭП. При проектировании данного справочника использовались рекомендованные международными организациями IATA и OTA коды типов услуг, используемых в туристской отрасли. Данные справочника согласованы с пилотными Туроператорами ИС ЭП.

* + 1. Структура справочника

Структура справочника «Статусы путевок» приведена в таблице А.7.

Таблица А.7- Структура справочника «Статусы путевок»

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | AN20 | О | Код (ID) записи объекта (символы латинского алфавита от A до Z) |
| Код ИАТА | AN3 | О | Двухбуквенный код на латинице (символы от A до Z) |
| Наименование (ru) | AN50 | О | Наименование статуса на русском языке |
| Наименование (en) | AN50 | О | Наименование статуса на английском языке |
| Примечание | AN200 | Н | Текст дополнительной информации или разъяснений значения статуса |

* + 1. Массив данных справочника

Массив данных должен использоваться для первичного заполнения записей справочника. При эксплуатации ИС ЭП, по согласованию с Туроператорами возможно дополнение справочника новыми кодами статусов. Массив данных справочника «Статусы путевок» представлен в таблице А.8.

Таблица А.8- Массив данных справочника «Статусы путевок»

| Код | Код ИАТА | Наименование (ru) | Наименование (en) | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| reserved | RD | Забронирована | Reserved | Произведено бронирование путевки (услуг). Путевка не может быть использована (до открытия) |
| confirmed | CF | Подтверждена | Confirmed | Договор подписан, все услуги подтверждены. Путевка открыта для использования |
| cancelled | CL | Аннулирована | Cancelled | Путевка аннулирована (после бронирования услуг). Путевка не может быть использована.  Конечный (не изменяемый) статус |
| refunded | RF | Произведен возврат | Refunded | Путевка аннулирована (после подтверждения). Путевка не может быть использована.  Конечный (не изменяемый) статус |
| used | US | Использована | Used | Все услуги согласно договоры были выполнены. Путевка использована.  Конечный (не изменяемый) статус |
| suspended | SP | Приостановлена | Suspended | Действие путевки приостановлено.  Путевка не может быть использована. Статус может изменить только сотрудник Ростуризма |
| draft | DR | Черновик | Draft | Путевка переведена в статус черновика. Стоимость путевки не учитывается при расчете уровня финансового обеспечения |

* 1. Страны

Источником данных справочника является Общероссийский классификатор ОКСМ и стандарт ООН - ISO 3162-1. Внесение изменений данных справочника «Страны», возможно только на основании публикаций классификатора ОКСМ «Ростехрегулирования». (ответственный за поддержку классификатора ОКСМ: «Ростехрегулирование», ресурс: http://protect.gost.ru/document.aspx?control=20&id=131280). В качестве кода объекта (идентификатора) используется двухбуквенный код страны классификатора ОКСМ.

* + 1. Структура справочника

Структура справочника «Страны» представлена в таблице А.9.

Таблица А.9- Структура справочника «Страны»

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | AN2 | О | Код (ID) записи объекта (символы от A до Z). 2-х буквенный код страны |
| 3-х буквенный код страны | AN3 | О | Буквенный код – альфа 3 (буквы латинского алфавита (символы от A до Z) |
| Цифровой код страны | AN3 | O | Цифровой код страны- трёхзначный с лидирующими нулями |
| Краткое наименование страны (ru) | A50 | О | Краткое название страны на русском языке |
| Полное наименование страны (ru) | A70 | O | Полное официальное название страны на русском языке или пусто, если совпадает с кратким названием |
| Краткое наименование страны (en) | A50 | О | Краткое название страны на английском языке |
| Полное наименование страны (en) | A70 | O | Полное официальное название страны на английском языке или пусто, если совпадает с кратким названием |
| Дополнительная информация (ru) | AN255 | Н | Дополнительная информация о стране на русском языке |
| Дополнительная информация (en) | AN255 | Н | Дополнительная информация о стране на английском языке |

* + 1. Массив данных справочника

Содержит информацию для первичного заполнения данными справочника. Содержание справочника из-за большого объема находится в СУБД системы ПОНСИ и ПОСХД.

* 1. Города

Источником данных справочника является реестр кодов пунктов месторасположений ИАТА «Location Identifiers» (основной, поставщик данных OAG Reference Data «Locations» 11.2014, самый полный реестр, содержащий коды, названия и типы географических пунктов на латинице (городов, аэропортов, ж/д станций, автобусных станций, морских портов и т.п.). Проверить наличие кода у города можно по названию или коду в реестре ИАТА, по ссылке: http://www.iata.org/publications/Pages/code-search.aspx.

* + 1. Структура справочника

Структура справочника «Города» представлена в таблице А.10

Таблица А.10- Структура справочника «Города»

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | AN3 | O | Код (ID) записи объекта (символы от A до Z, от А-Я, включая цифровые от 0 до 9) |
| Код IATA | AN3 | H | Официальный 3-х буквенный код географического пункта, полученный в файле OAG |
| Код ICAO | AN4 | H | Если нет, то пустое. |
| Код РФ | AN3 | H | Внутренний Российский 3-х буквенный код города на кириллице, если есть |
| Страна | AN2 | O | 2-х буквенный код страны (справочник «Страны») |
| Название города (ru) | AN50 | О | Наименование на русском языке |
| Название города (en) | AN50 | О | Наименование на английском языке |
| Широта | AN10 | O | Географическая широта (текстовый формат - символ «точки», цифры 0-9, буквы латинского алфавита: E, N, S, W – может быть от 0 до 90 градусов, например, 17.21.09S (OAG)) |
| Долгота | AN10 | O | Географическая долгота (текстовый формат - символ «точки», цифры 0-9, буквы латинского алфавита: E, N, S, W – может быть от 0 до 180 градусов, например, 145.30.36W или (OG)) |
| Часовой пояс | AN20 | Н | Название часового пояса, например, «Камчатское время» |
| Примечание | AN200 | Н | Дополнительная информация по городу |

* + 1. Массив данных справочника

Содержит информацию для первичного заполнения справочника. Содержание справочника из-за большого объема находится в СУБД системы ПОНСИ и ПОСХД.

* 1. Авиаперевозчики

Источниками данных справочника являются: файл реестра перевозчиков IATA (файл поставщика данных OAG Reference Data «Carriers» от 11.2014) и сайты перевозчиков. Авиакомпании Российской Федерации, имеющие действующие коммерческие сертификаты, включены из перечня Федерального государственного унитарного предприятия “Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации” (ФГУП “Госкорпорация по ОрВД”, по информации базы данных на 8 декабря 2014 года). Проверить наличие кода у перевозчика по названию или коду в реестре ИАТА можно по ссылке: http://www.iata.org/publications/Pages/code-search.aspx. Для российских перевозчиков, осуществляющих только внутренние перевозки и отсутствующие в реестре ИАТА, данные можно проверить на сайте ФГУП “Госкорпорация по ОрВД” по ссылке: https://infogate.matfmc.ru/htme/airlines.htme?0. Следует заметить, что авиакомпании так же, как и аэропорты для выполнения перевозок пассажиров обязаны иметь код ICAO.

* + 1. Структура справочника

Структура справочника «Перевозчики» представлена в таблице А.11.

Таблица А.11- Структура справочника «Перевозчики»

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | AN2 | O | Код (ID) записи объекта (символы от A до Z, от А-Я, включая цифровые от 0 до 9) |
| Код IATA | AN2 | H | Буквенно - цифровой код перевозчика (латиница от A до Z, цифры от 0 до 9) |
| Код ICAO | AN3 | Н | 3-х буквенный код на латинице (символы от A до Z). Если код отсутствует, поле- пустое |
| Код РФ | AN2 | H | Буквенно - цифровой код перевозчика (кириллица A до Я, цифры от 0 до 9). Если код отсутствует, поле- пустое |
| Расчетный код | AN3 | Н | Обычно, цифровой расчетный код перевозчика, зарегистрированный в IATA или цифровой префикс перевозчика грузов |
| Название на русском | AN50 | О | Название перевозчика на русском языке |
| Название на английском | AN50 | О | Название перевозчика на английском языке |
| Код страны перевозчика | AN2 | O | Страна принадлежности из справочника «Cтраны» |
| Сайт | AN50 | H | Адрес официального сайта перевозчика |
| Статус | AN1 | O | 0-действующий, 1- деятельность приостановлена, 2-ликвидирован |
| Лоукостер | AN1 | H | Нет, 1- Да |

* + 1. Массив данных справочника

Содержит информацию для первичного заполнения справочника. Содержание справочника из-за большого объема находится в СУБД системы ПОНСИ и ПОСХД

* 1. Ж/Д перевозчики

Источниками данных справочника являются: сайты перевозчиков.

* + 1. Структура справочника

Структура справочника «Перевозчики» представлена в таблице А.12.

Таблица А.12- Структура справочника «Ж/Д перевозчики»

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | AN3 | O | Код (ID) записи объекта (символы от A до Z, от А-Я, включая цифровые от 0 до 9) |
| Наименование | AN50 | O | Наименование Ж/Д перевозчика на русском языке |

* + 1. Массив данных справочника

Содержит информацию для первичного заполнения справочника. Содержание справочника из-за большого объема находится в СУБД системы ПОНСИ и ПОСХД.

* 1. Аэропорты

Многие аэропорты имеют международные коды IATA и ICAO. Международный код аэропортов IATA это трехбуквенный уникальный идентификатор обозначающий название аэропорта. Такими кодами пользуются все страны мира. Распределением кодов занимается организация IATA (International Air Transport Association). Код ICAO (International Civil Aviation Organization) - это идентификатор из 4х символов, получаемый каждым аэропортом, в котором осуществляются пассажирские перевозки.

Эти коды используются для контроля авиационного пространства и планирования полетов, обменом служебными сообщениями по специализированному телеграфному каналу АФТН (AFTN).

Источник информации по Российским аэропортам является Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации” (ФГУП “Госкорпорация по ОрВД”) по информации базы данных на 8 декабря 2014 года, ссылка: https://infogate.matfmc.ru/htme/airports.htme? Источником данных международных аэропортов является реестр идентификаторов пунктов месторасположений ИАТА («IATA Location identifiers» распространяемый OAG Data Reference «Locations» использован файл от 11.2014 года). Проверить наличие кода у аэропорта можно по названию или коду в реестре ИАТА, по ссылке: http://www.iata.org/publications/Pages/code-search.aspx.

* + 1. Структура справочника

Структура справочника «Аэропорты» представлена в таблице А.13.

Таблица А.13- Структура справочника «Аэропорты»

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | AN3 | O | Код (ID) записи объекта (символы от A до Z, от А-Я, включая цифровые от 0 до 9) |
| Код IATA | AN3 | Н | Официальный 3-х буквенный код аэропорта, присвоенный iata. Если нет, то пустое (тогда должен быть код РФ) |
| Код РФ | AN3 | H | Внутренний Российский 3-х буквенный код аэропорта. Если нет, то пустое |
| Код ICAO | AN4 | Н | Код аэропорта, согласно ICAO. Если нет, то пустое |
| Страна | AN2 | O | 2-х буквенный код страны (таблица страны) |
| Код города | AN3 | O | Код города, к которому территориально относится аэропорт если есть, если у города нет кода, то – код аэропорта |
| Название на русском | AN50 | О | Название на русском языке |
| Название на английском | AN50 | О | Название на английском языке |
| Широта | AN10 | O | Географическая широта (текстовый формат - символ «точки», цифры 0-9, буквы латинского алфавита: E, N, S, W – может быть от 0 до 90 градусов, например, 17.21.09S (OAG)) |
| Долгота | AN10 | O | Географическая долгота (текстовый формат - символ «точки», цифры 0-9, буквы латинского алфавита: E, N, S, W – может быть от 0 до 180 градусов, например, 145.30.36W или (OG)) |
| Часовой пояс | AN20 | Н | Название часового пояса, например, «Камчатское время» |
| Примечание | AN200 | Н | Дополнительная информация по аэропорту |

* + 1. Массив данных справочника

Содержит информацию для первичного заполнения справочника. Содержание справочника из-за большого объема находится в СУБД системы ПОНСИ и ПОСХД.

* 1. Ж/Д вокзалы и станции

Источник информации по Российским ж/д вокзалам и станциям является

* + 1. Структура справочника

Структура справочника «Ж/Д вокзалы и станции» представлена в таблице А.14.

Таблица А.14- Структура справочника «Ж/Д вокзалы и станции»

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | AN3 | O | Код (ID) записи объекта (символы от A до Z, от А-Я, включая цифровые от 0 до 9) |
| Наименование | AN50 | O | Наименование Ж/Д вокзала или станции на русском языке |

* + 1. Массив данных справочника

Содержит информацию для первичного заполнения справочника. Содержание справочника из-за большого объема находится в СУБД системы ПОНСИ и ПОСХД.

* 1. Виды документа, удостоверяющего личность

Данные справочника необходимы для контроля корректности данных пассажиров в туристских путевках, должны использоваться туроператорами при формировании данных электронных путевок для передачи их в ИС ЭП.

* + 1. Структура справочника

Структура справочника «Виды документа, удостоверяющего личность» представлена в таблице А.15.

Таблица А.15- Структура справочника «Виды документа, удостоверяющего личность»

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | AN3 | О | Код (ID) записи объекта (символы от A до Z, 3-х буквенный код на латинице |
| Название на русском | AN50 | О | Наименование на русском языке |
| Название на английском | AN50 | О | Наименование на английском языке |
| Комментарий | AN200 | Н | Дополнительная информация по документу |

* + 1. Массив данных справочника

Содержит информацию для первичного заполнения справочника. Массив данных справочника «Типы удостоверений личности» представлен в таблице А.16.

Таблица А.16- Массив данных справочника «Типы удостоверений личности»

| Код | Название на русском | Название на английском | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| PS | Паспорт гражданина РФ | Russian passport |  |
| PSP | Загранпаспорт Гражданина РФ | Russian foreign passport |  |
| SR | Свидетельство о рождении | Birth certificate |  |
| NP | Национальный паспорт | National passport |  |

* 1. Субъекты РФ

Данные справочника необходимы для контроля корректности данных пассажиров в туристских путевках, должны использоваться туроператорами при формировании данных электронных путевок для передачи их в ИС ЭП.

* + 1. Структура справочника

Структура справочника «Субъекты РФ» представлена в таблице А.15.

Таблица А.15- Структура справочника «Виды документа, удостоверяющего личность»

| Поле | Тип | Обязательность | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | AN3 | О | Код (ID) записи объекта (цифры от 0 до 1, символы от A до Z, 3-х буквенный код на латинице |
| Код субъекта РФ | AN50 | О | Код субъекта согласно конституции |
| Название (рус) | AN50 | О | Наименование на русском языке |
| Примечание | AN200 | Н | Примечание |

* + 1. Массив данных справочника

Содержит информацию для первичного заполнения справочника. Содержание справочника из-за большого объема находится в СУБД системы ПОНСИ и ПОСХД.