

Формат v1.0 файла импорта
@Управление

Содержание

Введение.....	4
Назначение документа.....	4
Актуальность и изменения документа.....	4
Общие сведения.....	5
Заголовок.....	5
Блоки данных.....	5
Описание блоков данных.....	6
Условные обозначения.....	6
<CRLF>.....	6
Обязательные параметры и значения.....	6
Значения в универсальном формате.....	6
Список кодов модулей.....	6
Справочники стандартные.....	7
Список кодов стандартных справочников.....	7
[Dictionary].....	7
Субъекты.....	8
Список кодов типов контактов.....	8
[SB].....	8
Проекты.....	10
[Projects].....	10
Задачи.....	11
[Tasks].....	11
Сообщения.....	12
[Problems].....	12
Репозитории.....	13
Список кодов прав доступа.....	13
[Reposit Object Types].....	13
[Reposit].....	14
[Object].....	14
Карточки документов.....	16
[DocReg].....	16
Вложения.....	17
[Attachments].....	17
Связи субъектов.....	18
[Sb Links].....	18
Связи проектов.....	19
[Projects Links].....	19
Связи задач.....	20
[Tasks Links].....	20
Связи сообщений.....	21
[Problems Links].....	21
Связи репозитариев.....	22
[Reposit Links].....	22
Связи объектов репозитариев.....	23
[Reposit Cont Links].....	23
Связи карточек документов.....	24
[DocReg Links].....	24
Связи вложений.....	25
[Attachments Links].....	25
Универсальный формат.....	26

Общее описание.....	26
имя поля	26
длина значения поля	26
значение поля	26
Пример.....	26

Введение

Назначение документа

Документ описывает формат файла импорта продукта @Управление (<http://www.infortech.ru/products/management/>).

Документ может быть использован для подготовки файла импорта с целью загрузки данных в @Управление из внешних источников.

Актуальность и изменения документа

Последняя версия документа доступна для загрузки на сайте Инфор Текнолоджи в разделе Документация (<http://www.infortech.ru/products/management/docs.html>)

Инфор Текнолоджи может изменить этот документ или спецификацию продукта без предупреждения с целью улучшения потребительских свойств программного обеспечения.

Спецификация файла импорта полностью соответствует только указанной в данном документе версии продукта. Спецификации других версий могут иметь отличия в одном или нескольких модулях. Спецификация приведена для

@Управление СВ 4.32.3.1.0

Общие сведения

Файл импорта – текстовый файл, содержащий заголовок и блоки данных.

Заголовок

В заголовке обязательно должны быть следующие строки:

IpmSrv Import File

Import File Version: N.n

Import Data for product: <name>

Import Data for product version: K.k

Import Created: <date>

Import Comment: <comment>

Где:

N.n – версия формата файла импорта, в настоящее время поддерживается только версия 1.0

<name> - имя продукта, в который будет производится импорт

K.k – версия продукта, в который будет производится импорт

<date> - дата создания файла импорта

<comment> - комментарий к файлу импорта

Блоки данных

Блок данных представляет собой порцию информации, записанную в универсальном формате (см. Универсальный формат).

Описание блоков данных

Условные обозначения

<CRLF>

Двухбайтовая последовательность конца строки формата MS DOS\Windows.

Обязательные параметры и значения

Выделенные **жирным** параметры являются обязательными.

Выделенные **жирным** значения параметра являются значениями по умолчанию. В случае отсутствия необязательного параметра в блоке будет использовано значение по умолчанию.

Значения в универсальном формате

Значения, обозначенные символом #, возвращаются в формате *Имя<CRLF>Длина<CRLF>Значение<CRLF>* (см. Универсальный формат). Символ # используется только для обозначения и не является частью имени значения. Внимание! Блоки всегда возвращаются в формате *Имя<CRLF>Длина<CRLF>Значение<CRLF>*

Список кодов модулей

Название модуля объекта связи	Код модуля объекта связи (MId)
Субъекты	Staff
Проекты	Projects
Задачи	Tasks
Сообщения	Problems
Репозитории	Reposit
Объекты репозитория	RepositCont
Карточки документов	Docreg
Вложения	Attach

Справочники стандартные

Блок содержит данные по справочникам

Список кодов стандартных справочников

Название справочника	Код справочника (DictId)	Примечание
Типы проектов	9	Плоский
Типы задач	1	Плоский
Типы сообщений	101	Плоский
Типы документов	25	Древовидный, код структуры = 1

[Dictionary]

- **#<dictid>** - справочник с кодом *dictid* (см. Список кодов стандартных справочников)
 - **#Dict** - значения справочника
 - **#Code** - код значения справочника
 - **#Name** - наименование значения справочника
 - **#Rem** — примечание
 - **#Trees** — древовидные данные
 - **#TreeType** - структуры
 - **#Code** - код структуры
 - **#Name** - наименование структуры
 - **#Rem** - примечание
 - **#Item** - узлы структуры
 - **#Code** - код элемента структуры
 - **#TreeTypeId** - код структуры
 - **#Id** - код записи справочника
 - **#Pos** - позиция элемента структуры (узла) на его уровне (ручная сортировка структуры)
 - **#Parent** - код родительского элемента структуры (узла) (по умолчанию **0** — **корневой уровень**)

Субъекты

Блок содержит данные по субъектам, пользователям и контактам

Список кодов типов контактов

Названия домашних контактов (ClassId=1)	Код типа контакта (TypeId)
Телефон	0
Адрес	1
Сотовый	2
e-mail	3
страничка в интернет	4
Факс	5
номер ICQ	6
Названия рабочих контактов (ClassId=2)	Код типа контакта (TypeId)
Телефон	0
Адрес	1
Сотовый	2
e-mail	3
web-адрес	4
Факс	5
Пейджер	6
номер ICQ	7

[SB]

- **#Code** - код субъекта
- **#Name** - имя субъекта (ФИО)
- **#Rem** - примечание
- **#Frozen** - флаг архивирования (по умолчанию **0 - не в архиве**)
- **#User** - пользователь
 - **#UserName** - имя пользователя (логин)
 - **#Password** — пароль пользователя (по умолчанию **пустой пароль**)
 - **#Email** - адрес e-mail
 - **#AD** – флаг «Заблокировать» (по умолчанию **0 - не заблокирован**)
 - **#ViewAll** – флаг «Видит все» (отсутствует в Лайт версии), (по умолчанию **0 - не видит все**)
- **#Contacts** – контакты субъекта
 - **#Code** - код контакта

- **#ClassId** - код класса контакта (1 – домашний, 2 - рабочий)
- **#TypeId** - код типа контакта (см. Список кодов типов контактов)
- **#Info** - информация (адрес, телефон и пр. в зависимости от типа)
- **#Rem** - примечание к контакту

Проекты

Блок содержит данные по проектам

Перед импортированием проектов должны быть известны коды для значений справочников и пользователей

[Projects]

- **#Code** - код проекта
- **#Frozen** - флаг архивирования (по умолчанию **0 - не в архиве**)
- **#State** - состояние проекта (по умолчанию **0 - пустое**)
- **#Name** - наименование проекта
- **#TypeId** - код типа (см. Справочники стандартные)
- **#ManagerId** - код руководителя (см. Субъекты)
- **#PriorId** - код приоритета (**0 - обычный**, 1 - высокий, 2 - фоновый)
- **#ToStart** - предполагаемая дата старта (DD.MM.YYYY)
- **#ToFinish** - предполагаемая дата окончания (DD.MM.YYYY)
- **#Rem** - примечание к проекту
- **#OwnerId** - код владельца (см. Субъекты)
- **#RegState** – журнал состояний проекта
 - **#Code** - код записи о состоянии проекта
 - **#UserName** - имя пользователя
 - **#Date** - дата изменения состояния (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
 - **#State** - состояние (0 - пустое, 1 - В работе, 2 - Работы остановлены, 3 - Все исполнено)
 - **#Rem** - примечание к состоянию

Задачи

Блок содержит данные по задачам

Перед импортированием задач должны быть известны коды для значений справочников, пользователей и проектов

[Tasks]

- **#Code** - код задачи
- **#Frozen** - флаг архивирования (по умолчанию **0 - не в архиве**)
- **#State** - состояние задачи (по умолчанию **0 - пустое**)
- **#Name** - наименование задачи
- **#Rem** - примечание к задаче
- **#DCreated** - дата создания (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS). По умолчанию **текущая дата и время**
- **#ToStart** - предполагаемая дата старта (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
- **#ToFinish** - предполагаемая дата окончания (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
- **#RealStart** - реальная дата старта (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
- **#RealFinish** - реальная дата окончания (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
- **#Priority** – код приоритета (**0 - обычный**, 1 - высокий, 2 - фоновый)
- **#TypeId** - код типа задачи (см. Справочники стандартные)
- **#ProjId** - код проекта (см. Проекты)
- **#ManagerId** - код выдавшего (см. Субъекты)
- **#HandId** - код исполнителя (см. Субъекты)
- **#OwnerId** - код владельца (см. Субъекты)
- **#RegState** – журнал состояний задачи
 - **#Code** - код записи о состоянии задачи
 - **#UserName** - имя пользователя
 - **#Date** - дата изменения состояния (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
 - **#State** - состояние (0 - пустое, 1 - В работе, 2 - Работы остановлены, 3 - Все исполнено, 4 - Есть замечания, 5 - Обращаться не будет, 6 - На контроле)
 - **#Rem** - примечание к состоянию

Сообщения

Блок содержит данные по сообщениям

Перед импортированием сообщений должны быть известны коды для значений справочников, пользователей и проектов

[Problems]

- **#Code** - код сообщения
- **#Frozen** - флаг архивирования (по умолчанию **0 - не в архиве**)
- **#Name** - содержание сообщения
- **#Rem** - примечание к сообщению
- **#TracedBy** - автор сообщения
- **#State** - состояние сообщения (по умолчанию **0 - пустое**)
- **#Added** - дата поступления (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS). По умолчанию **текущая дата и время**
- **#Processed** - дата обработки (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
- **#Priority** - код приоритета (**0 - обычный**, 1 - высокий, 2 - фоновый, 3 - срочно, 4 - решать в принципе)
- **#TypeId** - код типа сообщения (см. Справочники стандартные)
- **#OwnerId** - код владельца (см. Субъекты)
- **#ProjId** - код проекта (см. Проекты)
- **#FollowedBy** - код получателя (см. Субъекты)
- **#WrittenBy** - код отправителя (см. Субъекты)
- **#SolveTo** - дата, к которой нужно решить (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
- **#RegState** – журнал состояний сообщения
 - **#Code** - код записи о состоянии сообщения
 - **#UserName** – имя пользователя
 - **#Date** - дата изменения состояния (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
 - **#State** - состояние (0 - пустое, 1 - В работе, 2 - Работа остановлена, 3 - Все исполнено, 4 - Обрабатываться не будет)
 - **#Rem** - примечание к состоянию

Репозитории

Блоки содержат данные по репозиториям, объектам, версиям и типам объектов

Перед импортированием должны быть известны коды для пользователей

Файлы версий должны находится на диске или быть доступными по UNC пути (пример UNC пути: \\INFOR2\raid).

Список кодов прав доступа

Код права доступа	Название права доступа
0	не задан
1	Просмотр репозитария
2	Просмотр объектов и версий в репозитории
4	Создание/изменение/удаление папок в репозитории
8	Изменение состояния репозитария
16	Архивирование репозитария
32	Удаление репозитария
64	Создание объектов в репозитории
128	Редактирование свойств объектов/версий
256	Архивирование объектов
512	Удаление объектов
1024	Создание версий (получение объектов на редактирование)
2048	Изменение состояния версий
4096	Удаление версий
8192	Создание ссылок в др. репозиториях на объекты этого репозитария

[Reposit Object Types]

- **#Code** - код типа
- **#Parent** - код родительского элемента
- **#Name** — наименование типа
- **#Rem** — примечание к типу
- **#Extensions** - расширения файлов (типовые)
- **#Pack** - хранить объект упакованным (по умолчанию **0** — **не упаковывать**)
- **#StoreVer** - хранить версий объектов не более указанного числа (по умолчанию **0** — **хранить все версии**)
- **#Pattern** - шаблон
 - **#Name** - наименование шаблона

- #DCreate - дата создания файла (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS). По умолчанию **текущая дата и время**
- #File - имя файла шаблона с указанием пути. Путь может быть задан абсолютный или относительный (относительно файла импорта)

[Reposit]

- #Code - код репозитория
- #Name – наименование репозитория
- #Rem - примечание
- #State – состояние репозитория (по умолчанию **0 - пустое**)
- #Frozen - флаг архивирования (по умолчанию **0 - не в архиве**)
- #ManagerId - код администратора репозитория (см. Субъекты)
- #OwnerId - код владельца репозитория (см. Субъекты)
- #RepState – журнал состояний репозитория
 - #Code - код записи о состоянии репозитория
 - #UserName - имя пользователя
 - #Date - дата изменения состояния (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
 - #State - состояние (0 - пустое, 1 - В работе, 2 - Работы остановлены, 3 - Все исполнено)
 - #Rem - примечание к состоянию
- #WrkGroups – рабочая группа репозитория
 - #Code - код записи в рабочей группе
 - #MemberId — код пользователя рабочей группы (см. Субъекты)
 - #Rights — установленные для пользователя права доступа (см. Список кодов прав доступа)
- #Folders – папки репозитория
 - #Code - код папки
 - #Parent - идентификатор родительской папки
 - #Name – наименование папки
 - #Rem – примечание к папке

[Object]

- #Code - код объекта
- #Name – наименование объекта
- #Rem – примечание к объекту
- #Pack - хранить объект упакованным (влияет на последующие версии). По умолчанию **0 - не упаковывать**
- #StoreVer — количество версий для хранения. По умолчанию **0 - хранить все версии**
- #FileName - имя файла объекта
- #TypeId - код типа объекта (см.)
- #Locked - признак занятости файла (код пользователя, если занят и 0, если не занят). По умолчанию **0 — не занят**
- #DCreated - дата создания (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS). По умолчанию **текущая дата и время**
- #Frozen - флаг архивирования (по молчанию **0 - не в архиве**)
- #OwnerId - код владельца (см. Субъекты)
- #Conts – связь объекта с папкой репозитория

- **#Code** – код связи
- **#FldrId** — код папки репозитория
- **#Parent** - признак родительской папки (0 | 1)
- **#Rem** - примечание к статусу
- **#ObLocks** – журнал изменений статуса объекта
 - **#Code** – код записи о статусе объекта
 - **#UserName** - имя пользователя
 - **#Date** - дата изменения статуса (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
 - **#Locked** - занят/не занят
 - **#Rem** - примечание к статусу
- **#Version** – версии объекта репозитория
 - **#Code** – код версии
 - **#Rem** – примечание к версии
 - **#Ver** – номер версии
 - **#Pack** - хранить версию упакованной. По умолчанию **0 - не упаковывать**
 - **#Ciby** – код автора (см. Субъекты)
 - **#State** – состояние версии (по умолчанию **0 - пустое**)
 - **#DCreated** - дата создания (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS). По умолчанию **текущая дата и время**
 - **#File** - файл версии с указанием пути. Путь может быть задан абсолютный или относительный (относительно файла импорта)
 - **#VerState** – журнал состояний версии
 - **#Code** - код записи о состоянии версии
 - **#UserName** - имя пользователя
 - **#Date** - дата изменения состояния (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
 - **#State** - состояние (0 - Рабочая, 1 - Проверенная, 2 - Зафиксированная, 3 - Есть замечания, 4 - Не использовать)
 - **#Rem** - примечание к состоянию

Карточки документов

Блок содержит данные по карточкам документов

Перед импортированием карточек документов должны быть известны коды для значений справочников и субъектов

[DocReg]

- **#Code** - код карточки документа
- **#Number** - № документа
- **#Name** - наименование документа
- **#InOut** - направление (1 – входящий, 2 - исходящий, 3 - внутренний документ)
- **#Date** - дата документа (DD.MM.YYYY)
- **#DateIn** - дата поступления документа (DD.MM.YYYY)
- **#DateOut** - дата отправки документа (DD.MM.YYYY)
- **#PriorId** - код приоритета (**0 - обычный**, 1 - высокий, 2 - фоновый)
- **#TypeId** - код типа документа (см. Справочники стандартные)
- **#IdFrom** - код отправителя документа (см. Субъекты)
- **#IdTo** – код получателя документа (см. Субъекты)
- **#Rem** - примечание к карточке документа
- **#State** - состояние карточки документа (по умолчанию **0 - пустое**)
- **#OwnerId** - код владельца (см. Субъекты)
- **#RegState** – журнал состояний карточки документа
 - **#Code** - код записи о состоянии карточки документа
 - **#UserName** - имя пользователя
 - **#Date** - дата изменения состояния (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS)
 - **#State** – состояние (0 - пустое, 1 - Согласование, 2 - Подписание, 3 - Отправлен, 4 - Рассмотрение, 5 - В работе, 6 - Получен)
 - **#Rem** - примечание к состоянию

Вложения

Блок содержит данные по вложениям

Перед импортированием вложений должны быть известны коды для пользователей

Файлы вложений должны находится на диске или быть доступными по UNC пути (пример UNC пути: \\INFOR2\raid).

[Attachments]

- **#Code** - код вложения
- **#Name** - заголовок вложения
- **#Ext** - расширение (тип) файла
- **#DCreate** - дата создания файла (DD.MM.YYYY HH24:MI:SS). По умолчанию **текущая дата и время**
- **#File** - имя файла вложения с указанием пути. Путь может быть задан абсолютный или относительный (относительно файла импорта)
- **#OwnerId** – код владельца (см. Субъекты)

Связи субъектов

Блок содержит данные по связям субъектов

Перед импортированием связей должны быть известны коды для связываемых объектов

[Sb Links]

- **#Sbld** - код субъекта
- **#Mld** - код модуля объекта связи (см. Список кодов модулей)
- **#Obld** - код объекта связи

Связи проектов

Блок содержит данные по связям проектов

Перед импортированием связей должны быть известны коды для связываемых объектов

[Projects Links]

- **#ProjId** - код проекта
- **#MId** - код модуля объекта связи (см. Список кодов модулей)
- **#ObId** - код объекта связи

Связи задач

Блок содержит данные по связям задач

Перед импортированием связей должны быть известны коды для связываемых объектов

[Tasks Links]

- **#TaskId** - код задачи
- **#MId** - код модуля объекта связи (см. Список кодов модулей)
- **#ObId** - код объекта связи

Связи сообщений

Блок содержит данные по связям сообщений

Перед импортированием связей должны быть известны коды для связываемых объектов

[Problems Links]

- **#Prblmid** - код сообщения
- **#Mld** - код модуля объекта связи (см. Список кодов модулей)
- **#Obld** - код объекта связи

Связи репозитариев

Блок содержит данные по связям репозитариев

Перед импортированием связей должны быть известны коды для связываемых объектов

[Reposit Links]

- **#Repld** - код репозитария
- **#Mld** - код модуля объекта связи (см. Список кодов модулей)
- **#Obld** - код объекта связи

Связи объектов репозитариев

Блок содержит данные по связям объектов репозитариев

Перед импортированием связей должны быть известны коды для связываемых объектов

[Reposit Cont Links]

- **#ContId** - код записи о нахождении объекта в папке
- **#MId** - код модуля объекта связи (см. Список кодов модулей)
- **#ObId** - код объекта связи

Связи карточек документов

Блок содержит данные по связям карточек документов

Перед импортированием связей должны быть известны коды для связываемых объектов

[DocReg Links]

- **#DocCardId** - код карточки документа
- **#MId** - код модуля объекта связи (см. Список кодов модулей)
- **#ObId** - код объекта связи

Связи вложений

Блок содержит данные по связям с вложениями

Перед импортированием связей должны быть известны коды для связываемых объектов

[Attachments Links]

- **#Id** - код вложения
- **#MId** - код модуля объекта связи (см. Список кодов модулей)
- **#ObId** - код объекта связи

Универсальный формат

Формат предназначен для обмена информацией произвольного содержания. При передаче данных для каждой полной единицы информации - поля - задается имя и длина значения в байтах.

Имя поля, длина его значения и само значение отделяются друг от друга признаком конца строки - <CRLF>.

Общее описание

имя поля

Любой набор символов, за исключением символов с ASCII кодами 10 и 13. Всегда начинается с начала строки.

длина значения поля

Целое число байт. Не включает символы конца строки, которые отделяют значение от следующего имени поля.

значение поля

Любое количество любых символов. Значение всегда заканчивается признаком конца строки - <CRLF>. Признак конца строки не входит в длину значения.

Пример¹

```
Code<CRLF>
1<CRLF>
1<CRLF>
Name<CRLF>
15<CRLF>
Первое значение<CRLF>
Rem<CRLF>
0<CRLF>
<CRLF>
Code<CRLF>
1<CRLF>
2<CRLF>
Name<CRLF>
15<CRLF>
Второе значение<CRLF>
Rem<CRLF>
46<CRLF>
Примечание, заканчивающееся переводом строки<CRLF>
```

¹ <CRLF> - последовательность неотображаемых символов. Вставлена в текст примера для наглядности

<CRLF>
Code<CRLF>
1<CRLF>
3<CRLF>
Name<CRLF>
15<CRLF>
Третье значение<CRLF>
Rem<CRLF>
17<CRLF>
Просто примечание<CRLF>

В примере приведены три строки, состоящие из полей Code, Name, Rem.

Code	Name	Rem
1	Первое значение	
2	Второе значение	Примечание, заканчивающееся переводом строки
3	Третье значение	Просто примечание