**Техническое задание №1**

1. **Общие данные**

Необходимо создать внешнюю обработку для выгрузки данных, предназначенных для загрузки в систему «Вебки».

Конфигурация – 1С:Управление микрофинансовой организацией и кредитным потребительским кооперативом ПРОФ, редакция 3.0.70.30.

Выгрузка представляет собой набор файлов \*.xlsx определенного формата, сохраненных в папку на локальном компьютере.

1. **Расширение**

Необходимо создать расширение для хранения вспомогательных данных. Все настройки следует вывести на форму, которую следует расположить в разделе «Настройки, сервис». Состав объектов:

* Регистр сведений «Регистрационные номера» (непериодический, независимый)
  + Измерение «Организация» (тип – справочник «Организации»)
  + Ресурс «Регистрационный номер» (тип – строка (50))
* Регистр сведений «Порядковые номера выгрузки» (периодический, независимый)
  + Период
  + Организация
  + Имя файла – наименование сформированного файла
  + Порядковый номер
* Константы
  + Вид контактной информации «Мобильный телефон» (тип – справочник «Виды контактной информации»)
  + Доп реквизит «Тип контрагента, предоставившего банковскую гарантию (Вебки)» (тип – план видов характеристик «Дополнительные реквизиты и сведения»).

Данные записываются в регистр каждый раз, когда производится выгрузка без галочки «Тестовая выгрузка». Один файл – одна строка со своим порядковым номером.

1. **Реквизиты обработки**

На форме обработки должны быть следующе реквизиты:

* Организация – сохраняется последнее значение, введенное пользователем.
* Регистрационный номер – заполняется из регистра сведений «Регистрационные номера» при открытии обработки и при изменении организации. При изменении значения данные записываются/обновляются в регистре.
* Последний PackID – наибольший порядковый номер из регистра сведений «Порядковые номера выгрузки». Заполняется при открытии обработки и по завершению выгрузки.
* Период – даты начала и окончания.
* Путь к файлам – папка, в которую следует сохранить файлы. Выбор папки на диске в диалоговом окне.
* Тестовая выгрузка (булево) – если флаг установлен, регистр сведений «Порядковые номера выгрузки» не заполняется и PackID не увеличивается.
* Договоры займа (булево) – по умолчанию флаг установлен. Если флаг установлен, файл «Договоры займа» формируется.
* Обеспечение (булево) – по умолчанию флаг установлен, введенное пользователем. Если флаг установлен, файл «Обеспечение» формируется.
* Отказы в выдаче кредита (булево) – по умолчанию флаг установлен, введенное пользователем. Если флаг установлен, файл «Отказы в выдаче кредита» формируется.
* Платежи (булево) – по умолчанию флаг установлен, введенное пользователем. Если флаг установлен, файл «Платежи» формируется.
* Просрочки (булево) – по умолчанию флаг установлен, введенное пользователем. Если флаг установлен, файл «Просрочки» формируется.
* Транши (булево) – по умолчанию флаг установлен, введенное пользователем. Если флаг установлен, файл «Транши» формируется.

Все реквизиты, за исключением флагов и «PackID» обязательны для продолжения работы с обработкой.

1. **Общие правила выгрузки файлов**

*Наименование файлов*

Наименование файлов содержит два параметра:

* XXXX – равен RegNumOwner,
* NNNN – равен PackID.

*Шапки файлов*

В шапке каждого файла содержатся следующие реквизиты:

* PackID – порядковый номер. Присваивается для каждого файла, сформированного обработкой, рассчитывается как Последний PackID + 1 (для первого файла в выгрузке) или предыдущий номер + 1 (для последующих файлов).
* PackCreateDate – дата выгрузки
* RegNumOwner - регистрационный номер, указанный на форме обработки
* Version – 3.1

*Предварительная проверка реквизитов*

Если реквизит отмечен как обязательный, но его значение не заполнено, необходимо выдать сообщение об ошибке, но при этом продолжить выгрузку.

Если длина реквизита в 1С больше, чем разрешенная длина в Вебки, значение необходимо обрезать.

1. **Договоры займа**
   1. **Лист PARTNP**

Основной источник данных – документ «Займ предоставленный» с незаполненным реквизитом «Основной займ», если Заемщик – физическое лицо (тип реквизита «Заемщик» - справочник «Физические лица»). Реквизит для отбора по периоду – дата документа (рег номер от).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Источник** | **Обя-затель-ный** | **Комментарий** |
| ***Key data*** | | | |
| id |  |  | Порядковый номер строки в таблице |
| LastName | Заемщик / Полное наименование | + | Строка 60, первое слово из наименования заемщика |
| FirstName | + | Строка 60, второе слово из наименования заемщика |
| MiddleName | - | Строка 60, третье слово из наименования заемщика |
| BirthDate | Заемщик / Дата рождения | + | Дата |
| BirthPlace | Заемщик / Место рождения | + | Строка 1020 |
| INN | Заемщик / ИНН | - | Число 12,0 |
| PIN | Заемщик / Снилс | - | Строка 15 в формате NNN-NNN-NNN NN |
| OGRNIP | Заемщик / Контрагент / ОГРНИП | - | Строка 15 |
| OgrnIpDate |  | - | Не заполняется |
| ResidenceAddress | Заемщик / Адрес по прописке | + | Строка 1020 |
| ActualAddress | Заемщик / Адрес места проживания | + | Строка 1020 |
| HomeTel | Заемщик / Телефон домашний | - | Строка 100 (строгого формата нет, как введено в 1С) |
| MobTel | Заемщик / Мобильный телефон | - | Строка 100. Указывается, если заполнена константа «Вид контактной информации «Мобильный телефон» |
| WorkTel | Заемщик / Телефон рабочий | - | Строка 100 |
| ***Documents*** | | | |
| DocumentType | Заемщик / Вид документа | + | Значение заполняется только для предопределенных элементов.   |  |  | | --- | --- | | **Код ФНС в 1С** | **Передаваемое значение** | | 01 (Паспорт гражданина СССР) | 1 | | 02 (Загранпаспорт гражданина СССР) | 14 | | 03 (Свидетельство о рождении) | 2 | | 04 (Удостоверение личности офицера) | 14 | | 06 (Паспорт Минморфлота) | 5 | | 07 (Военный билет солдата (матроса, сержанта, старшины)) | 4 | | 09 (Дипломатический паспорт гражданина РФ) | 14 | | 21 (Паспорт гражданина РФ) | 1 | | 22 (Загранпаспорт гражданина РФ) | 14 | | 26 (Паспорт моряка) | 14 | | 27 (Военный билет офицера запаса) | 14 | |
| DocumentNumber | Заемщик / Серия документа, Номер документа | + | Строка 50, серия и номер подряд без пробелов |
| DocumentIssueDate | Заемщик / Дата выдачи | + | Дата |
| DocumentIssuePlace | Заемщик / Кем выдан | + | Строка 1020 |
| DocumentCode | Заемщик / Код подразделения | + | Строка 50 |
| ***CreditHistory*** | | | |
| LoanAgreementNumber | Договор № | + | Строка 64 |
| LoanAgreementDate | От (Дата договора) | + | Дата |
| SumPayingOffDate | Дата окончания | + | Дата |
| PercentPayingOffDate | Дата окончания | + | Дата |
| LoanAgreementSum | Сумма займа | + | Число |
| PSK | Годовая процентная ставка | + | Число |
| Currency | Валюта | + | Значение RUB, USD или EUR, определяется по Цифровому коду, указанному в справочнике Валюты |
| LoanType | Назначение, цель | + | Значение определяется по регистру сведений «Соответствие классификаторов БКИ».  Требуется найти строку, где указано бюро кредитных историй с наименованием «Vebki», а в колонке «Классификатор МФО» - значение из документа.  В файл требуется записать наименование элемента из колонки «Классификатор БКИ». |
| Overdraft |  | + | Значение Истина, если сумма займа разбита на этапы. Ложь, если не разбита |
| SumLimit |  | - | Не заполняется |
| SumPaymentPeriod | Периодичность (осн долг) | + | Числовое значение, определяется по Таблице 37 из документации |
| PercentPaymentPeriod | Периодичность (проценты) | + | Числовое значение, определяется по Таблице 37 из документации |
| ***Application*** | | | |
| ApplicationDate | Заявка / Дата | + | Дата |
| ApplicationNumber | Заявка / Номер | - | Строка 60, без префикса и нулей |
| CreditType | Заявка / Назначение, цель / Тип | + | Значение определяется по регистру сведений «Соответствие классификаторов БКИ» (алгоритм аналогичен LoanType) |
| ApplicationMethod | Заявка / Способ подачи заявления | + | Значение определяется по Таблице 42 из документации |
| ApplicationStatus |  | + | Значение «APP\_MADE» |
| EndDate | Заявка / Дата выдачи | + | Дата |
| Sum | Заявка / Сумма займа | + |  |
| Currency | Заявка / Валюта | + | Значение RUB, USD или EUR, определяется по Цифровому коду, указанному в справочнике Валюты |
| ***SubjectCode*** | | | |
| SubjectCode | - | - | Не заполняется |
| **ExtraInfo** | | | |
| ExtraInfo | - | - | Не заполняется |

* 1. **Лист PARTLP**

Основной источник данных – документ «Займ предоставленный» с незаполненным реквизитом «Основной займ», если Заемщик – юридическое лицо. Реквизит для отбора по периоду – дата документа (рег номер от).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Источник** | **Обя-затель-ный** | **Комментарий** |
| ***Key data*** | | | |
| id |  | + | Порядковый номер строки в таблице |
| FullName | Заемщик / Полное наименование | + | Строка 1020 |
| ShortName |  | - | Не заполняется |
| FirmName |  | - | Не заполняется |
| RussianName |  | - | Не заполняется |
| ForeignName | Заемщик / Полное наименование ин яз | - | Строка 1020 |
| ExecutiveBoardAddress | Заемщик / Юр адрес | + | Строка 1680  Юридический адрес |
| ExecutiveBoardTel | Заемщик / Телефон | + | Строка 100 |
| Resident | Заемщик / | + | 1 или 0  Если страна регистрации – Россия, тогда 1, иначе 0 |
| OGRN | Заемщик / ОГРН | + | Строка 13 |
| INN | Заемщик / ИНН | + | Строка 12 |
| Reorg |  | + | Указывается значение «1» |
| ReorgFullName |  | - | Не заполняется |
| ReorgShortName |  | - | Не заполняется |
| ReorgFirmName |  | - | Не заполняется Не заполняется |
| ReorgRussianName |  | - | Не заполняется |
| ReorgForeignName |  | - | Не заполняется |
| ReorgOgrn |  | - | Не заполняется |
| ***CreditHistory, Application, SubjectCode, ExtraInfo*** | | | |
| Заполняются по аналогии с данными в разделе PARTNP | | | |

* 1. **Лист PROLONGATION**

Основной источник данных – документ «Займ предоставленный», если у «Вида доп соглашения» установлен признак «Пролонгация договора».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Источник** | **Обя-затель-ный** | **Комментарий** |
| ***PROLONGATION*** | | | |
| id |  | + | Порядковый номер строки в таблице |
| LoanAgreementNumber | Займ / Договор № | + | Строка 64 |
| AddAgreementNumber | Доп. согл. № | - | Строка 64 |
| AddAgreementDate | Дата | + | Дата |
| NewSumPayingOffDate |  | + | Дата |
| NewPercentPayingOffDate |  | + | Дата |

* 1. **Лист NEW\_LA\_LIMIT**

Лист не заполняется

1. **Обеспечение**
   1. **Лист SuretyNP**

Основной источник данных – документы «Договор поручительства». Реквизит для отбора по периоду – дата документа (рег номер от).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Источник** | **Обя-затель-ный** | **Комментарий** |
| ***Key data, documents*** | | | |
| Заполняются по аналогии с данными в разделе PARTNP | | | |
| ***Surety*** | | | |
| LoanAgreementNumber | Займ / Договор № | + | Строка 64 |
| SuretyContractNumber | Договор № | + | Строка 255 |
| SecuredFull |  | + | Значение 1, если сумма займа меньше или равна сумме поручительства, иначе 0 |
| Currency |  | + | Значение RUB, USD или EUR, определяется по Цифровому коду, указанному в справочнике Валюты |
| SuretySum | Сумма поручительства | + | Число |
| SuretyDeadline | Дата окончания | + | Дата  Если дата окончания не заполнена, указывается Дата окончания из документа «Займы предоставленные» |

* 1. **Лист SuretyLP**

Основной источник данных – документы «Договор поручительства». Реквизит для отбора по периоду – дата документа (рег номер от).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Источник** | **Обя-затель-ный** | **Комментарий** |
| ***Key data*** | | | |
| Заполняется по аналогии с данными в разделе PARTLP | | | |
| ***Surety*** | | | |
| Заполняется по аналогии с данными в разделе SuretyNP | | | |

* 1. **Лист GUARANTEE**

Основной источник данных – документы «Договор банковской гарантии». Реквизит для отбора по периоду – дата документа (рег номер от).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Источник** | **Обя-затель-ный** | **Комментарий** |
| ***Guarant*** | | | |
| id |  | + | Порядковый номер строки в таблице |
| FullName | Банк / Полное наименование | + | Строка 1020 |
| ShortName |  | - | Не заполняется |
| FirmName |  | - | Не заполняется |
| RussianName |  | - | Не заполняется |
| ForeignName | Банк / Полное наименование ин яз | - | Строка 1020 |
| JuridicalType | Банк / Тип контрагента (НФО) | + | Полное наименование значения доп реквизита контрагента, ссылка на который хранится в константе «Тип контрагента, предоставившего банковскую гарантию (Вебки)» |
| OGRN | Банк / ОГРН | + | Строка 13 |
| INN | Банк / ИНН | + | Строка 12 |
| OKPO | Банк / Код по ОКПО | + | Строка 10 |
| ***Guarantee*** | | | |
| LoanAgreementNumber | Займ / Договор № | + | Строка 64 |
| GuaranteeNumber | № Гарантии | - | Строка 255 |
| GuaranteeDate | Дата начала | + | Дата  Если дата начала не заполнена, указывается Дата окончания из документа «Займы предоставленные» |
| GuaranteeDeadline | Дата окончания | + | Дата  Если дата окончания не заполнена, указывается Дата окончания из документа «Займы предоставленные» |
| Currency |  | + | Значение RUB, USD или EUR, определяется по Цифровому коду, указанному в справочнике Валюты |
| GuaranteeSum | Сумма банковской гарантии | + | Строка |
| SecuredFull |  | + | Значение 1, если сумма займа меньше или равна сумме поручительства, иначе 0 |

* 1. **Лист SECURITY**

Основной источник данных – документы «Договор залога». Реквизит для отбора по периоду – дата документа (рег номер от).

Если предметов залога в договоре несколько, то в таблице необходимо создать несколько строк.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Источник** | **Обя-затель-ный** | **Комментарий** |
| ***Security*** | | | |
| id |  | + | Порядковый номер строки в таблице |
| LoanAgreementNumber | Займ / Договор № | + | Строка 64 |
| SecurityNumber | Договор № | - | Строка 255 |
| SecurityDate | Дата договора | + | Дата  Дата договора, но если не заполнена, то дата документа |
| SecurityDeadline | Дата окончания | + | Дата  Если дата окончания не заполнена, указывается Дата окончания из документа «Займы предоставленные» |
| SecurityType | Табличная часть / Объект залога / Вид имущества | + | Определяется по регистру сведений «Соответствие классификаторов БКИ». Алгоритм аналогичен LoanType |
| OtherSecurityType |  | - | Строка 1060 |
| Currency |  | + | Значение RUB, USD или EUR, определяется по Цифровому коду, указанному в справочнике Валюты |
| SecuritySum |  | + | Число |
| MaturityDate |  | + | Дата |

1. **Отказы в выдаче кредита**
   1. **Лист Denial**

Основной источник данных – документы «Заявка на займ» в состоянии «Отклонена». Реквизит для отбора по периоду – дата документа (рег номер от).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Источник** | **Обя-затель-ный** | **Комментарий** |
| ***KeyData, Documents*** | | | |
| Заполняются по аналогии с данными в разделе PARTNP | | | |
| ***Denial*** | | | |
| DenialSum | Сумма займа | + | Число |
| Currency | Валюта | + | Значение RUB, USD или EUR, определяется по Цифровому коду, указанному в справочнике Валюты |
| DenialType | Причина отказа | + | Определяется по регистру сведений «Соответствие классификаторов БКИ». Алгоритм аналогичен LoanType |
| DenialDate | Дата установки состояния | + | Дата установки состояния |
| ***Application*** | | | |
| ApplicationDate | Заявка / Дата | + | Дата |
| ApplicationNumber | Заявка / Номер | - | Строка 60, без префикса и нулей |
| CreditType | Заявка / Назначение, цель / Тип | + | Значение определяется по регистру сведений «Соответствие классификаторов БКИ» (алгоритм аналогичен LoanType) |
| ApplicationMethod | Заявка / Способ подачи заявления | + | Значение определяется по Таблице 42 из документации |
| ApplicationStatus |  | + | Значение «APP\_DENIAL» |
| EndDate | Заявка / Дата выдачи | + | Дата |

1. **Платежи**
   1. **Лист Payment**

Основной источник данных – проведенные документы «Поступление наличных» и «Поступление на расчетный счет» с видом операции «Возврат займа контрагентом», табличная часть «Расшифровка платежа».

Данные необходимо сворачивать по Займу и Виду платежа, то есть если в пределах одного дня есть два документа оплаты по одному и тому же займу с одинаковым PaymentType, то их необходимо передавать одной строкой.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Источник** | **Обя-затель-ный** | **Комментарий** |
| ***PAYMENT*** | | | |
| id |  | + | Порядковый номер строки в таблице |
| changeType |  | + | Значение insert |
| LoanAgreementNumber | Условия выдачи займа / Займ / Договор № | + | Строка 64 |
| PaymentType | Вид платежа | + | Если в документе присутствуют данные только по виду начисления «Основной долг», то необходимо передавать значение MAIN, если проценты – PERCENT.  В остальных случаях передается значение ALL. |
| PaymentDate | Дата | + | Дата |
| PaymentSum | Сумма | + | Число |
| PlanDate |  | + | Дата  Наиболее ранняя дата платежа из записей по регистру накопления «Взаиморасчеты по займам предоставленным» (АЭ\_ВзаиморасчетыПоГрафикуЗаймовПредоставленных). |
| Collateral |  | + | Значение 0 |
| LoanAgreementSum | Сумма | + | Число  Общий остаток долга по Займу по конец дня даты платежа (по регистру накопления «Взаиморасчеты по займам предоставленным» (АЭ\_ВзаиморасчетыПоГрафикуЗаймовПредоставленных) |
| clearSum | Сумма | + | Число  Остаток долга вида «Основной долг» по Займу по конец дня даты платежа (по регистру накопления «Взаиморасчеты по займам предоставленным» (АЭ\_ВзаиморасчетыПоГрафикуЗаймовПредоставленных) |
| ***ChangeData*** | | | |
| LoanAgreementNumber | Не заполняются | | |
| PaymentType |
| PaymentDate |
| PaymentSum |

1. **Просрочки**
   1. **Лист Delay**

Основной источник данных – регистр накопления «Взаиморасчеты по займам предоставленным» (АЭ\_ВзаиморасчетыПоГрафикуЗаймовПредоставленных). Отбираются только данные о займах с просрочками:

* Остатки по Датам платежа, меньшим, чем текущая дата;
* Обороты вида «Расход», где Период больше Дата платежа.

Иными словами, информация о займе попадает в таблицу каждый раз, когда меняется сумма просрочки (даже если просрочка образовалась и закрылась в течение одного и того же периода выгрузки):

* Образовалась просрочка, т.е. дата платежа меньше текущей даты,
* Каждый факт оплаты, включая полное погашение просрочки.

Данные необходимо сворачивать по Займу и Виду начисления, то есть если в пределах одного дня есть данные по одному и тому же займу с одинаковым DelayType, то их необходимо передавать одной строкой.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Источник** | **Обя-затель-ный** | **Комментарий** |
| ***DELAY*** | | | |
| id |  | + | Порядковый номер строки в таблице |
| changeType |  | + | Значение insert |
| LoanAgreementNumber | Займ / Договор № | + | Строка 64 |
| DelayType | Вид начисления | + | Если в документе присутствуют данные только по виду начисления «Основной долг», то необходимо передавать значение MAIN, если проценты – PERCENT.  В остальных случаях передается значение ALL. |
| DelayDate | Период последнего изменения | + | Дата  Дата возникновения или последнего изменения просроченной задолженности |
| DelaySum | Сумма | + | Число  Общая сумма просроченной задолженности по Займу и Дате платежа на конец дня DelayDate |
| PlanDate | Дата платежа | + | Дата  Самая ранняя дата платежа для всех записей, попавших в отбор |
| LoanAgreementSum | Сумма | + | Число  Общий остаток долга по Займу по конец дня даты платежа (определяется по этому же регистру) |
| clearSum | Сумма | + | Число  Остаток долга вида «Основной долг» по Займу по конец дня даты платежа (определяется по этому же регистру) |
| ***ChangeData*** | | | |
| LoanAgreementNumber | Не заполняются | | |
| DelayType |
| DelayDate |
| DelaySum |

* 1. **Лист has120**

На лист записываются данные, что и на лист Delay, но только те, которые удовлетворяют следующим условиям:

* Пропущено 2 и более плановых платежа по Займу (частично оплаченные считаются пропущенными)

ИЛИ

* Просрочка по самому раннему плановому платежу больше или равна 120 дням

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Источник** | **Обя-затель-ный** | **Комментарий** |
| ***has120DaysDelay*** | | | |
| id |  | + | Порядковый номер строки в таблице |
| LoanAgreementNumber | Займ / Договор № | + | Строка 64 |
| has120DaysDelay |  | + | Содержит значения 1 или 0  Всегда передается значение 1 |

1. **Транши**
   1. **Лист Tranche**

Основной источник данных – проведенные документы «Выдача наличных» и «Списание с расчетного счета» с видом операции «Выдача займа контрагенту», табличная часть «Расшифровка платежа».

Данные необходимо свернуть по займу и дате, т.е. в таблице не должен фигурировать один и тот же займ с одной и той же датой.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Источник** | **Обя-затель-ный** | **Комментарий** |
| ***TRANCHE*** | | | |
| id |  | + | Порядковый номер строки в таблице |
| changeType |  | + | Значение insert |
| LoanAgreementNumber | Условия выдачи займа / Займ / Договор № | + | Строка 64 |
| TrancheDate | Дата | + | Дата |
| TrancheSum | Сумма | + | Число |
| TrancheNumber | Номер документа | - | Строка 64 |
| ***ChangeData*** | | | |
| LoanAgreementNumber | Не заполняются | | |
| TrancheDate |
| TrancheSum |