

**ЧФ «Энигма Софт»**

**Принципы построения отчетов в программе**

**«Учет товаров и материалов»**

**Руководство пользователя**

**Харьков**

## Оглавление

Введение	3
1. Оборотно-сальдовые ведомости	4
1.2. Печать ABC/XYZ отчетов	4
2. Печать документов	9
2.1. Печать текущего документа	10
2.2. Печать группы документов	10
Пример №1. Оборотно-сальдовая ведомость	12
Пример №2. Оборотно-сальдовая ведомость	13
Пример №3. Печать документа	14
Пример №4. Печать группы документов	15
Пример №5. Печать ABC/XYZ отчетов	16

## Введение

### Общие сведения

Генератор отчетов предназначен для формирования выходных отчетных форм. Внешний вид, а также условия отбора записей в отчеты определяется пользователем. То есть, какое движение отразить в отчете и как расположить необходимую информацию, все это пользователь может определять самостоятельно. Записи в отчете располагаются в последовательности, которая определена в группировках ведомости. Настройка отчета разделена на две части: 1— настройка формул: правил группирования записей отчета (порядка следования записей в отчете), задание правил расчета для пользовательский переменных (величин, которые пользователь сам решит, как посчитать), задание условий фильтрации записей в отчете; 2 — настройка внешнего вида отчета: задание областей печатных форм (согласно заданным правилам группирования), указание мест расположения в областях печатных шаблонов, т.е. тех полей, которые пользователь желает отразить в отчете. В качестве печатных полей могут использоваться как формируемые программой шаблоны, так и пользовательские переменные, определенные в настройке формул.

Мельчайшей единицей, обрабатываемой генератором отчетов, является позиция (строка) документа.

В программе различается два основных режима печати: 1— печать оборотно - сальдовых ведомостей; 2 — печать документов. Печать документов, в свою очередь, разбивается на два подвида: 2.1 — печать текущего документа; 2.2 — печать группы документов.

## 1. Оборотно - сальдовые ведомости

Печать оборотно - сальдовых ведомостей выполняется из перечня номенклатуры ТМЦ. В зависимости от режима просмотра перечня номенклатуры ТМЦ, при печати выполняется либо обработка всего списка наименований ТМЦ, либо обработка только перечня остатков выбранного МОЛ. При печати в данном режиме, программа автоматически по каждой позиции отчета формирует значения: остатка на начало периода; прихода по остатку; расхода по остатку; остатка на конец периода. Принцип обработки данных при построении оборотно - сальдовых ведомостей следующий:

При печати из общего списка карточек (в строке состояния отражено: "Все МОЛ режима ...."):

- чтение карточки ТМЦ (позиции наименования ТМЦ)
- чтение остатка по материально-ответственному лицу (выполняется чтение по всем материально - ответственным лицам, у которых обнаружен остаток по обрабатываемой позиции номенклатуры)
- чтение движения по обрабатываемому остатку (при печати из списка остатков выбранного материально-ответственного лица (в строке состояния отражено наименование выбранного МОЛ)
- чтение остатка по материально - ответственному лицу (выполняется чтение только по выбранному МОЛ)
- чтение движения по обрабатываемому остатку.

При построении отчета пользователь задает период построения отчета, но обработка позиций документа выполняется за период с текущего момента до даты начала периода построения. При этом, в движение по остатку попадает лишь движение, находящееся внутри периода построения. Такая обработка связана с тем, что в данных программы хранится только остаток на текущий момент, т.е. на момент проведения последнего проведенного документа по остатку. Значения остатков за ранние даты могут быть получены только путем формирования отчетов. Для получения остатка за более ранние даты программа выполняет анализ документов, находящихся за пределами правой границы отчета и выполняет "виртуальный" откат документа и полученное значение сохраняет как остаток на конец периода. Таким образом, дойдя, при обработке, до первого документа, находящегося внутри периода построения, программа перестает сохранять результат отката как остаток на конец (полученный остаток после отката последнего документа за границами отчета сохраняется как остаток на конец периода), и начинает формировать движение за обрабатываемый период, и формировать значение остатка на начало периода. Для определения движения программа запоминает положение остатка до "виртуального" отката и сравнивает его с положением после отката. Если значение остатка после отката увеличилось, это означает, что данный документ — это документ расхода, если уменьшилось — документ прихода. Таким образом, полученные данные всегда соответствуют бухгалтерским принципам: остаток на начало + приход - расход = остаток на конец. Процесс "виртуального" отката — есть ничто иное, как действие, выполняемое на основе анализа настроек отката документа. То есть выполняется та же операция, которая выполняется при обычном откате документа, но без сохранения результатов отката на остатках. При построении отчета программа сохраняет: полную информацию по позиции номенклатуры ТМЦ (наименование, номенклатурный номер, единицу измерения, категории учета, дополнительные поля и т.д.); полную информацию по позиции документа (значения полей документа); полную информацию по заголовку документа (дата, номер, тип, дополнительные поля); информацию по участникам документа (материально - ответственные лица, контрагент, дополнительные поля и т.д.). Таким образом, при обработке каждой позиции движения остатка, программа знает все о самом движении.

Принципы построения отчетов в программе:

«Учет товаров и материалов»

ЧФ «Энигма - Софт»

Сбор такой информации позволяет выполнять сортировку и группирование по любому параметру движения.

Группирование записей отчета — это расположение записей в нужном порядке для отражения. Различаются уровни группирования, т.е. записи отчета, располагаются в отчете таким образом, для записей с одинаковым значением верхнего уровня группирования сортировка выполняется по нижнему уровню. Например, для формирования отчета по счетам учета (категориям ТМЦ), но для каждого из счетов учета необходимо отсортировать в порядке единиц измерения, а для каждой единицы измерения, отсортировать в порядке номенклатурных номеров. В таком случае, описываются группировки: группировка 1 — категории учета; группировка 2 — единицы измерения; группировка 3 — номенклатурный номер. Программа расположит записи вначале в порядке счетов учета (категорий ТМЦ), для записей имеющих один и тот же счет учета, записи будут отсортированы в порядке единиц измерения, а записи, имеющие одинаковые единицы измерения — в порядке номенклатурных номеров. То есть, все записи, имеющие одинаковое значение поля группировки будут следовать друг за другом, сортируясь в порядке группировки с большим номером.

Такой механизм позволяет в отчете отражать области начала по каждой из группировок, т.е. выводить в отчет информацию, которая говорит, что далее будут печататься записи с одинаковым признаком группировки (например, далее следуют записи, принадлежащие одному счету учета (категории) ТМЦ), а так же выводить информацию, которая говорит об окончании группировки, т.е. итог по напечатанным записям. Итог по каждому значению группировки формируется автоматически.

Пример:

в данных программы внесены следующие позиции:

Номенклатурный номер	Наименование	Счет учета	Единица измерения
0001	Товар 1	26-0	шт.
0002	Товар 2	26-0	шт.
0003	Товар 3	28-2	шт.
0004	Товар 4	26-0	комп.
0005	Товар 5	23-2	литры

При задании группировки, описанной выше, т.е.:

Группировка1=Счет учета

Группировка2=Единица измерения

Группировка3=Номенклатурный номер,

записи будут располагаться в следующем порядке:

0005	Товар 5	23-2	литры
0004	Товар 4	26-0	комп.
0001	Товар 1	26-0	шт.
0002	Товар 2	26-0	шт.
0003	Товар 3	28-2	шт.

Таким образом, возможно получение итогов по каждому счету учета (категории), для каждого счета — того по единице измерения и итог по позиции ТМЦ.

В программе возможно использование до девяти уровней группирования записей в отчете. Запись, отраженная для одного набора значений группировок, не может быть

отражена для другого набора в рамках одного отчета. То есть одна запись отчета при обработке располагается в отчете один раз.

Задание первой группировки отчета может использоваться как своеобразный фильтр записей, поскольку записи с пустым или нулевым значением первой группировки в отчет не включаются.

В качестве параметров группирования могут использоваться как поля карточки ТМЦ, так и поля документа. Рационально использование полей карточки ТМЦ в случае печати оборотно - сальдовой ведомости в разрезе ТМЦ, а использование полей документа в случае построения оборотной ведомости по движению. Возможно, также, одновременное использование полей карточки ТМЦ и полей документа, такой подход применяется для построения ведомостей типа "Карточка движения ТМЦ", в которых необходимо отражать и значения остатков ТМЦ и отразить движение в хронологическом порядке, в разрезе участников движения или типов документов.

При построении отчета существует три стадии формирования отчета: 1 — анализ настроек ведомости; 2 — обработка данных; 3 — выведение сформированных данных на печать.

Первый этап формирования отчета самый быстрый и короткий, программа выполняет синтаксический анализ сформированных настроек.

Второй этап зависит от первого, т.е. чтение данных выполняется в зависимости от заданных условий фильтрации. Выполняется расчет переменных, которые определены пользователем в настройках шаблона, для случая, если такие значения используются для группирования записей. Выполняется чтение движения, расчет данных и расположение записей в заданном группировками порядке. При формировании второго этапа выполняется анализ двух видов фильтрации отбираемых записей.

Первый вид фильтрации, который задается настройкой "ФИЛЬТР\_КАРТ:", предназначен для фильтрации записей карточек или остатков, как только они прочитаны. Выражение, которое задается в параметре — это логическое выражение, принимающее значения "истина" или "ложь". Удовлетворяющей условию фильтра, считается запись со значением — "истина". Выражение может не содержать операторов управления логическими выражениями, программа автоматически это выполняет. Если в результате вычисления выражение получено любое значение, отличное от нуля или пустой строки, такое выражение считается истинным, в противном случае — выражение ложное. Этот фильтр позволяет отбрасывать записи еще до чтения движения, что ускоряет построение отчета. Например, позволяет отфильтровать записи, принадлежащие определенным счетам (категориям) учета, или записи с определенными значениями дополнительных полей и т.д. Потому, в качестве параметров фильтра, следует задавать поля, принадлежащие к карточкам ТМЦ, материально - ответственному лицу. То есть те параметры, которые не меняются в зависимости от движения.

Второй вид фильтрации, который задается настройкой "ФИЛЬТР:", предназначен для фильтрации движения. То есть параметры фильтра обрабатываются при чтении каждой записи движения. Этот фильтр позволяет отфильтровать записи по любому признаку документа. Конечно, параметры, которые могут задаваться для указателя ФИЛЬТР\_КАРТ:, также будут доступны и для указателя ФИЛЬТР:. Выражение, которое задается в параметре — это логическое выражение, принимающее значения "истина" или "ложь". Удовлетворяющей условию фильтра, считается запись со значением — "истина". Выражение может не содержать операторов управления логическими выражениями, программа автоматически это выполняет. Если в результате вычисления выражение получено любое значение, отличное от нуля или пустой строки, такое выражение считается истинным, в противном случае — выражение ложное. Параметр фильтрации движения не отменяет формирования начального или конечного остатков, он только исключает запись движения из перечня печатаемых записей, поэтому изменение значений полей остатков не происходит.

Третий этап — окончательный этап выведения результата на принтер или в файл. На этом этапе также выполняется расчет всех пользовательских переменных, уже основываясь на окончательно сформированных значениях. На этом этапе также имеется отдельная настройка фильтрации "ФИЛЬТР\_П:", которая позволяет не печатать определенные записи. Выражение, которое задается в параметре — это логическое выражение, принимающее значения "истина" или "ложь". Удовлетворяющей условию фильтра, считается запись со значением — "истина". Выражение может не содержать операторов управления логическими выражениями, программа автоматически это выполняет. Если в результате вычисления выражение получено любое значение, отличное от нуля или пустой строки, такое выражение считается истинным, в противном случае — выражение ложное. Наличие указателя фильтрации на этапе печати обусловлено тем, что некоторые поля доступны, только после того как все записи обработаны. Например, это значения полей остатков или поля общего движения по остаткам. Поскольку эти поля окончательно сформированы, только после того как все движение прочитано. Например, фильтр на этапе окончательной печати позволяет отсеять записи без остатков и движения, при необходимости.

## 1.2. Печать ABC/XYZ отчетов

Режим построения ABC/XYZ отчетов предназначен для построения ведомостей необходимых для финансового анализа. Режим позволяет получить данные в разрезе ABC, XYZ, а также ABC/XYZ отчетов. Суть данного режима печати состоит в возможности получения итоговых значений по необходимым полям движения до этапа формирования отчета на печать или в файл, а также обеспечения дополнительной сортировки по выбранному значению движения. Для построения только ABC или XYZ отчетов достаточно одной дополнительной сортировки (сортировки по суммарным частоте или объему реализации), но для построения ABC/XYZ отчетов, необходимо уже две независимые сортировки в рамках одного отчета. Данный режим позволяет использовать до пяти независимых сортировок внутри одного отчета. Отличие принципа построения данного вида отчетов отличается лишь добавлением дополнительного этапа обработки данных перед последним (третьим) этапом формирования отчета, т.е. непосредственно перед выводом на печать или в файл результатов отчета. Настройка правила дополнительной сортировки выполняется в области #ФОРМУЛЫ<N>, где N -номер сортировки. Выражение расчета значения задается указателем: [-/+]**СОРТ**= <выражение расчета значения>, где -/+ - указатель для задания направления сортировки (по убыванию или возрастанию), а <выражение расчета значения> - арифметическое выражение результат расчета которого, отражает необходимую для сортировки величину (например, в качестве выражения может выступать поле позиции документа).

## 2. Печать документов

### 2.1. Печать текущего документа

Ведомости печати документа доступны из списка документов. Данный перечень документов предназначен для печати одиночного документа, например, печать накладной отпуска, накладной прихода, внутреннего перемещения, налоговой накладной, счета-фактуры и т.д. Обработке подлежат документы в любом состоянии (проведенные и не проведенные).

Принципы группирования записей, в данном режиме, точно такие же, как и для формирования оборотно – сальдовых ведомостей. Порядок чтения записей следующий: выполняется чтение записи заголовка текущего документа, чтение полей всех участников документа, а затем выполняется чтение всех позиций номенклатуры ТМЦ, входящих в документ.

При формировании ведомости доступны только поля печатаемого документа и поля позиций документа. В режиме нет понятий значений остатков позиций или движения.

Для фильтрации доступен только указатель "ФИЛЬТР:", который позволяет отфильтровать записи документа. Выражение, которое задается в параметре — это логическое выражение, принимающее значения "истина" или "ложь". Удовлетворяющей условию фильтра, считается запись со значением — "истина". Выражение может не содержать операторов управления логическими выражениями, программа автоматически это выполняет. Если в результате вычисления выражение получено любое значение, отличное от нуля или пустой строки, такое выражение считается истинным, в противном случае — выражение ложное. В качестве параметров фильтра целесообразно использовать поля позиции документа или поля карточки ТМЦ. Например, наименование номенклатурный номер, единица измерения, дополнительные поля карточки ТМЦ, счета (категории) учета. При использовании счетов (категорий) учета ТМЦ, следует учесть, что при проведении документов внутреннего перемещения счет (категория) учета ТМЦ может быть изменена для остатка, согласно настроек переопределения категорий для МОЛ — участников документа, потому может быть разница между категорией для МОЛ, указанного в значении поля "От Кого" и МОЛ, указанного в значении поля "Кому". Это следует учесть и при настройке использовать соответствующий шаблон. Шаблон, отражающий текущее значение категории учета, будет зависеть от состояния документа. Для не проведенного документа, он будет совпадать со значением шаблона категории для начального МОЛ (указанного в поле "От кого") документа, а для проведенного документа — со значением категории для конечного МОЛ (указанного в поле "Кому"). Но такие различия могут возникать только в том случае, если для одного из МОЛ документа заданы настройки переопределения категорий.

А на этапе окончательной печати позиций, также доступен указатель "ФИЛЬТР\_П:". По-сути, эти указатели, для данного режима идентичны, разница лишь в том, на каком этапе запись будет исключена из печати.

В программе доступна возможность настройки печати ведомости по умолчанию. Такая настройка позволит не выбирать из общего списка ведомостей ту, которая предназначена для печати данного типа документа. Такая настройка позволит минимизировать ошибки пользователя и исключить возможность печати не подходящей ведомости. Также, есть возможность определить сокращенный перечень ведомостей, который может быть напечатан на основании типа текущего документа. Такая настройка позволит пользователю выбирать из списка только тех ведомостей, которые в принципе могут быть напечатаны на основании данного документа, и не искать нужную ведомость в общем списке. Эти настройки связаны с типом документа, потому они могут быть заданы в настройке типа документа.

## 2.2. Печать группы документов

Ведомости печати группы документов так же, как и записи ведомостей печати одиночных документов, доступны из списка документов. В списке ведомостей, эти ведомости ничем не отличаются от ведомостей печати одиночного документа. Поэтому при формировании названия ведомости целесообразно это учесть и формировать имя таким образом, что бы было понятно, что данная ведомость обрабатывает группу документов, а не один документ. Обработке подлежат только проведенные документы.

Программа понимает, что данная ведомость предназначена для печати группы документов, на первом этапе печати, т.е. на этапе анализа настроек, когда встречается указатели "ФИЛЬТР\_ДОК:" или "ФИЛЬТР\_ПОЗ:".

Указатель "ФИЛЬТР\_ДОК:" предназначен для задания условия фильтрации на уровне чтения документов. Выражение, которое задается в параметре — это логическое выражение, принимающее значения "истина" или "ложь". Удовлетворяющей условию фильтра, считается запись со значением — "истина". Выражение может не содержать операторов управления логическими выражениями, программа автоматически это выполняет. Если в результате вычисления выражение получено любое значение, отличное от нуля или пустой строки, такое выражение считается истинным, в противном случае — выражение ложное. В качестве параметров этого фильтра целесообразно использование только полей заголовка документа, т.е. дата, номер, тип, участники движения (От Кого или Кому), дополнительные поля документа.

В случае, когда условие отбора записей будет определяться ограничением списка документов, следует задать условие, которое всегда выполняется, например "ФИЛЬТР\_ДОК:1=1". В таком случае, режим печати группы документов будет включен, и обработке будут подлежать все существующие документы в периоде, а ограничение обрабатываемых документов будет зависеть только от режима просмотра списка документов.

Указатель "ФИЛЬТР\_ПОЗ:" предназначен для задания условия отбора записей позиций в обрабатываемых документах. Выражение, которое задается в параметре — это логическое выражение, принимающее значения "истина" или "ложь". Удовлетворяющей условию фильтра, считается запись со значением — "истина". Выражение может не содержать операторов управления логическими выражениями, программа автоматически это выполняет. Если в результате вычисления выражение получено любое значение, отличное от нуля или пустой строки, такое выражение считается истинным, в противном случае — выражение ложное. В качестве параметров фильтра целесообразно использовать поля позиции документа или поля карточки ТМЦ. Например, наименование номенклатурный номер, единица измерения, дополнительные поля карточки ТМЦ, счета (категории) учета. При использовании счетов (категорий) учета ТМЦ следует учесть, что при проведении документов внутреннего перемещения счет (категория) учета ТМЦ может быть изменен для остатка, согласно настроек переопределения категорий для МОЛ — участников документа, потому может быть разница между категорией для МОЛ, указанного в значении поля "От Кого" и МОЛ, указанного в значении поля "Кому". Это следует учесть и при настройке использовать соответствующий шаблон. Но такие различия могут возникать только в том случае, если для одного из МОЛ документа заданы настройки переопределения категорий.

Только при наличии одного (или обоих) указателя (ей), пользователю будет предложено задать период построения отчета. При построении отчета, будут обработаны все документы, входящие в данный период с учетом выбранного признака ограничения списка документов. Например, если пользователь просматривает список документов, ограниченный типом документа, будут обработаны документы только данного типа за указанный период, или в случае ограничения списка по покупателю, или продавцу, так же

Принципы построения отчетов в программе:

«Учет товаров и материалов»

**ЧФ «Энигма - Софт»**

будут обработаны только документы, участвующие в данном ограничении за указанный период.

Принципы группирования записей в этих отчетах такой же, как и для остальных режимов печати. И, также как для печати одиночного документа, при печати ведомостей данного типа, доступны только поля документа и поля позиций документов. Программа не выполняет "виртуальных" откатов документов, потому не формируются значения полей остатков на начало и конец периода, а так же не формируются значения общего движения по остаткам.

Данный режим печати целесообразно применять для построения отчетов связанных с отражением перечня документов, вошедших в нужный период, например, для печати реестра налоговых накладных, или реестра счетов-фактур.

Примеры настройки отчетов:

В качестве примеров настройки ведомостей представлены ведомости, результатом формирования которых является текстовый файл. Это обусловлено необходимостью показать печатные области и области настроек одновременно, а принципы настроек для текстовых ведомостей и для всех остальных видов ведомостей (графические, XLS, DBF и т.д.) абсолютно идентичны.

### Пример №1. Оборотно - сальдовая ведомость:

```
#ЗАГОЛОВОК
Ведомость остатков по состоянию на ^ДАТАКОН ^
=====
#ГРП_НАЧ1
Остатки по: ^МОЛ_КАРТ
-----
---
#ГРП_КОН3
^НОМ_НОМ ^      ^НАИМЕНОВАНИЕ1      ^      ^К1      ^      ^К3
^
#ГРП_КОН1
-----
---
Итого по МОЛ ^ГРП1      ^      ^К1      ^      ^К3
^

#ИТОГИ
=====
===
Всего :      ^К1      ^      ^К3
^

#ФОРМУЛЫ
ГРП1=МОЛ_КАРТ
ГРП2=НОМ_НОМ
ГРП3=НАИМЕНОВАНИЕ1
ФИЛЬТР_КАРТ:ККАТ(001)<>888
ФИЛЬТР_П:К(1)<>0 or К(3)<>0
```

Данная ведомость предназначена для печати остатков номенклатуры ТМЦ в разрезе материально — ответственных лиц.

#### **область #ФОРМУЛЫ:**

В ведомости выполняется группирование записей по материально-ответственным лицам, внутри них по номенклатурным номерам, а внутри номенклатурных номеров в порядке наименований, такое группирование вызвано необходимостью отражения всех товарных позиций, поскольку уникальность товарной позиции обеспечивается двумя полями, номенклатурным номером и наименованием. В ведомости указана фильтрация двух этапов: ФИЛЬТР\_КАРТ, в котором задана фильтрация по категории ТМЦ, что позволяет не обрабатывать ни остатков, ни движения по не интересующим позициям (в данном случае, в ведомость будут отбираться записи, которые не входят в категорию 888 первой группы категорий), и ФИЛЬТР\_П, в котором задано условие отбора записей на этапе печати (в данном случае, в ведомости не будут отражены позиции, у которых 1-е и 3-е поле остатков нулевые)

#### **печатные области:**

В ведомости указаны области согласно заданных группировок, для печати товарной позиции используется область #ГРП\_КОН3, которая соответствует наибольшему из заданных номеров группировок, т.е. в данной области отражена информация остатку товарной позиции. А так же заданы области #ГРП\_НАЧ1 и #ГРП\_КОН1, для печати информации и смене перечная остатков по материально-ответственному лицу, и итогов по этому материально - ответственному лицу. В области #ИТОГИ будут отражены общие итоги по всем позициям, вошедшим в ведомость.

## Пример №2. Оборотно - сальдовая ведомость:

```
#ЗАГОЛОВОК
                                Оборотная ведомость по ТМЦ
                                по период с ^ДАТАНАЧ ^ по ^ДАТАКОН ^

#ГРП_НАЧ1
                                МОЛ: ^МОЛ_КАРТ                                ^
-----
---
|Ном.Ном| Наименование |      На начало      |      Приход      |      Расход      |      На конец      | | | | |
|        |                 | Кол-во | Ст-ть | Кол-во | Ст-ть | Кол-во | Ст-ть | Кол-во | Ст-ть |
|        |                 |        |      |        |      |        |      |        |      |
|        |                 |        |      |        |      |        |      |        |      |
-----
---
#ГРП_КОН4
|^ZZ1 ^|^НАИМЕНОВАНИЕ1|^Н1    ^|^Н3    ^|^П1    ^|^П3    ^|^Р1    ^|^Р3    ^|^К1    ^|^К3
^|
|^ККАТ001 ^ (^ККАТ001^)|      |      |      |      |      |      |      |
|
#ГРП_КОН1
-----
---
|Итого по МОЛ:^МОЛ_КАРТ|^Н1    ^|^Н3    ^|^П1    ^|^П3    ^|^Р1    ^|^Р3    ^|^К1    ^|^К3
^|
-----
---
#ИТОГИ
=====
===
|      Всего по ведомости |^Н1    ^|^Н3    ^|^П1    ^|^П3    ^|^Р1    ^|^Р3    ^|^К1    ^|^К3
^|
-----
---

#ФОРМУЛЫ
ГРП1=МОЛ_КАРТ
ГРП2=ККАТ(001)
ГРП3=НОМ_НОМ
ГРП4=НАИМЕНОВАНИЕ1
ZZ1=НОМ_НОМ
ФИЛЬТР_КАРТ:ККАТ(001)<>888
ФИЛЬТР_КАРТ:choose(clip(ЗНАЧЕНИЕ1)<>'',instr(upper(clip(ЗНАЧЕНИЕ1)),upper(ККАТ(001)),1,1)>0,1)
ФИЛЬТР_П:К(1)<>0 or К(3)<>0 or П(3)<>0 or Р(3)<>0
```

Данная ведомость предназначена для печати оборотов по номенклатуре ТМЦ в разрезе материально — ответственных лиц.

### область #ФОРМУЛЫ:

В ведомости выполняется группирование записей по материально-ответственным лицам, внутри по категориям учета ТМЦ первой группы категорий (обычно это бухгалтерского счета учета), внутри по номенклатурным номерам, а внутри по наименованиям ТМЦ, такое группирование вызвано необходимостью отражения всех товарных позиций, поскольку уникальность товарной позиции обеспечивается двумя полями, номенклатурным номером и наименованием. В настройках фильтрации указаны фильтры двух этапов обработки: ФИЛЬТР\_КАРТ, в котором указаны фильтрации по категории учета. Следует обратить внимание, в данном примере указаны две строки настроек ФИЛЬТР\_КАРТ, дальнейшей обработке подлежит запись, прошедшая условия обоих фильтров, т.е. Все настройки фильтрации одного этапа объединяются по логическому условию "И". В данном случае, безусловно, в ведомость отбираются записи, не принадлежащие категории с кодом 888, первой группы категорий (обычно это счета бухгалтерского учета), а затем, анализируется условие задания в первом дополнительном поле отчета, и при условии его совпадения с кодом категории первой группы объекта, запись включается в отчет. Также задана фильтрация на этапе печати, указатель ФИЛЬТР\_П, в котором задано условие отбора записей на этапе печати (в данном случае, в ведомости не будут отражены позиции, у которых 1-е и 3-е поле остатков нулевые на начало и на конец периода, а также отсутствует движение по этим полям остатка)

**печатные области:**

В ведомости указаны области согласно заданных группировок, для печати товарной позиции используется область #ГРП\_КОН4, которая соответствует наибольшему из заданных номеров группировок, т.е. в данной области отражена информация остатку и движению товарной позиции. Значение номенклатурного номера в ведомости отражается через использование пользовательской переменной ZZ1, а в области формул задано правило его формирования. Также заданы области #ГРП\_НАЧ1 и #ГРП\_КОН1, для печати информации и смене перечная остатков по материально-ответственному лицу, и итогов по этому материально - ответственному лицу. В области #ИТОГИ будут отражены общие итоги по всем позициям, вошедшим в ведомость.

**Пример №3. Печать документа:**

```
#ЗАГОЛОВОК

^NAMEDOC
^DATEDOC

Поставщик: ^C001
Получатель: ^КОНТРАГЕНТ

-----
| Наименование | Е.И| Кол-во | Цена | Сумма |
-----
#ТЕЛО
|^НАИМЕНОВАНИЕ1 | ^|^E^|^QT | ^|^PR | ^|^SM |
#ИТОГИ
-----
Итого прописью: ^SP
^SM

Отпустил: ^ISP ^ Получил: _____

#ФОРМУЛЫ
NAMEDOC=CENTER('РАСХОДНАЯ НАКЛАДНАЯ № ' & CLIP(НД),80)

MON1=MONTH(ДАТА_ДОК)
MON=CHOOSE({MON1}, 'Января', 'Февраля', 'Марта', 'Апреля', 'Мая', 'Июня', 'Июля', 'Августа', 'Сентября', 'Октября', 'Ноября', 'Декабря')
DATEDOC=CENTER(' от ' & CLIP(DAY(ДАТА_ДОК)) & ' ' & {MON} & ' ' & YEAR(ДАТА_ДОК) & ' года',80)

SP=ПРОПИСЬ_РУС(F(3))
[@n_6'0B]QT=F(1)
[@n_6'2B]PR=F(2)
[@n_12'2B]SM=F(3)
ISP=ALL(' ',30-LEN(CLIP(ОТВ_ИСП)))&ОТВ_ИСП
```

Данная ведомость предназначена для печати одиночного документа "Расходная накладная" из списка документов.

**область #ФОРМУЛЫ:**

В ведомости не выполняется группирование записей. На печати записи будут отражаться в порядке просмотра записей в документе (по номенклатурным номерам или по наименованиям). В примере представлен вариант формирования наименования и даты документа через переменные. Такой механизм применим в случаях, когда необходимо разместить несколько полей таким образом, чтобы результат выглядел одинаково вне зависимости от размера значений полей, или в случаях, когда необходимо отразить информация в формате, который не предусмотрен. Использование пользовательский переменных для отражения в полях количества, цены, суммы целесообразно при необходимости отражения в формате отличном от форматирования полей по-умолчанию (в данном примере, используются переменные [QT; PR; SM] с запятой в качестве разделителя целой о дробной части, тогда как по-умолчанию таким разделителем является точка)

**печатные области:**

В ведомости указана область #ТЕЛО, которая обеспечивает печать всех позиций документа без группирования и объединения, а также области #ЗАГОЛОВОК и #ИТОГИ для печати реквизитов документа.

### Пример №4. Печать группы документов:

```
#ЗАГОЛОВОК
      Ведомость списания
      в разрезе счетов списания

      за период с ^ДАТАНАЧ ^ по ^ДАТАКОН ^

#ГРП_НАЧ1
      Счет : ^ГРП1          ^
      -----

-----
|      Документ      |      От      |      Сумма      |      Кол-во      |
|      Дата      |      Номер      |      кого      |      |      |
|-----|-----|-----|-----|
#ГРП_НАЧ4
|^ДАТА_ДОК|^НСД      ^|^ОТКОГО      ^|^
-----
#ТЕЛО
|^НОМ_НОМ ^|^НАИМЕНОВАНИЕ1      ^|^F3      ^|^F1      ^|^
#ГРП_КОН4
-----
|      Итого по документу      |      |^S34      ^|^      |
|-----|-----|-----|-----|
#ГРП_КОН1
-----
|      Итого по ^ГРП1      ^      |^S31      ^|^      |
|-----|-----|-----|-----|
#ИТОГИ
=====
|      Всего по ведомости      |      |^S3t      ^|^      |
=====

#ФОРМУЛЫ
ФИЛЬТР_ДОК:КТД=200
ФИЛЬТР_ДОК:СНООСЕ (CLIP (ЗНАЧЕНИЕ1) <> ' ', INSTRING (CLIP (ЗНАЧЕНИЕ1), D1, 1, 1) > 0, 1)

ГРП1=D1
ГРП2=ДАТА_ДОК
ГРП3=НСД
ГРП4=Д_АВТ

[@N-_12.2В]S34 = TOTAL (F3, 'ТЕЛО', 'ГРП_КОН4')
[@N-_12.2В]S31 = TOTAL (F3, 'ТЕЛО', 'ГРП_КОН1')
[@N-_12.2В]S3t = TOTAL (F3, 'ТЕЛО', 'ИТОГИ')
```

Данная ведомость предназначена для печати группы документов за период.  
**область #ФОРМУЛЫ:**

В ведомости выполняется группирование записей. В данном случае, группирование применяется по реквизитам документов. В качестве первой группировки используется первое дополнительное поле документа, в данном случае это счет списания, для каждого значения счета выполняется группирование по дате и номеру документа, а последняя, четвертая группировка, используется для идентификации документа по уникальному номеру. Задание пользовательских переменных S34; S31; S3t, используется для формирования итоговых величин поля F3 объектов из обрабатываемых документов.

В ведомости заданы условия фильтрации записей (ФИЛЬТР\_ДОК:), указание этого фильтра необходимо для определения данной ведомости как ведомости для обработки группы документов. В настройках фильтров используется две строки с фильтрацией, первая — для безусловного фильтрования документов по типу (в ведомость отбираются только документы с типом 200, для данного набора — это документ расхода), а затем документы фильтруются по вхождению значения первого дополнительного поля отчета

Принципы построения отчетов в программе:

«Учет товаров и материалов»

ЧФ «Энигма - Софт»

"ЗНАЧЕНИЕ1" в значение первого дополнительного поля документа, т.е. задана возможность фильтрации документов, в которых указан определенный счет списания.

**печатные области:**

В ведомости указана область #ТЕЛЮ, которая обеспечивает печать всех позиций документов без группирования и объединения, а также области #ГРП\_НАЧ4 и #ГРП\_КОН4 для печати информации при смене и итогу каждого обработанного документа.

**Пример №5. Печать ABC/XYZ отчетов:**

```
#ЗАГОЛОВОК
-----
--
| Ном.Номер |                Наименование                | Сумма реализации|Частота реал-ции|  ABC/XYZ
|-----|-----|-----|-----|
--
#ГРП_КОН2
|^НОМ_НОМ   ^|^НАИМЕНОВАНИЕ1                ^|^F7                ^|^AA                ^|^ABC_XYZ
^|
#ИТОГИ
-----
--
#ФОРМУЛЫ
ФИЛЬТР_ДОК:КТД=030

AA=F('G')

ГРП1=CLIP(НОМ_НОМ) &НАИМЕНОВАНИЕ1
ГРП2=CLIP(НОМ_НОМ) &НАИМЕНОВАНИЕ1

SG_R_NP= СТАТ('SR',SortGr1&ГРП1&SortGr2&ГРП2,'1')
SG_N_NP= СТАТ('QN',SortGr2&ГРП2&SortGr1&ГРП1,'1')

ABC = CHOOSE({SG_R_NP}>=0 AND {SG_R_NP}<=85, 'A', CHOOSE({SG_R_NP}>85 AND {SG_R_NP}<=95, 'B',
'C'})
XYZ = CHOOSE({SG_N_NP}>=0 AND {SG_N_NP}<=85, 'X', CHOOSE({SG_N_NP}>85 AND {SG_N_NP}<=95, 'Y',
'Z'})
ABC_XYZ = CLIP({ABC})&' '&CLIP({XYZ})

#ФОРМУЛЫ1
[-]СОРТ=F(7)

SR = ROUND((SortGr1/SortGr1T)*100,0.0001)

#ФОРМУЛЫ2
[-]СОРТ=F('G')

QN = ROUND((SortGr2/SortGr2T)*100,0.0001)
```

Данная ведомость предназначена для печати группы документов за период для анализа по схеме ABC/XYZ отчетов.

**область #ФОРМУЛЫ:**

В ведомости выполняется группирование записей в порядке номенклатурного номера и наименования. При чем, заданы две одинаковые группировки. Необходимость такого группирования вызвана тем, что в данном примере формируется совместный отчет по ABC и XYZ выборке. В случае формирования по одной из выборок, необходимо указание только одной группировки. То, что значения группировок одинаковые, так же обусловлено формированием ABC и XYZ выборок одновременно (что для ABC, что для XYZ выборки необходима одна и та же последовательность записей).

Согласно принципа построения ABC/XYZ отчетов, расчет значений ABC и XYZ выборок выполняется на этапе печати, поэтому значения переменных SG\_R\_NP, SG\_N\_NP, ABC, XYZ и ABC\_XYZ корректно будут сформированы лишь на последнем этапе формирования ведомости, поскольку значения переменных SG\_R\_NP и SG\_N\_NP могут быть рассчитаны только после того как будут обработаны все записи и сформированы значения переменных QN и SR по каждому значения группировок.

**области #ФОРМУЛЫ1 и #ФОРМУЛЫ2:**

В этих областях задается правило сортировки записей. Указатель "СОРТ=" обязателен для использования. Значение указателя — это поле позиции документа, по значению которого необходимо выполнять сортировку, в приведенном примере, поле F7 для обрабатываемых документов — это сумма реализации, а поле FG — это частота использования в документах (поскольку при формировании каждой позиции документа в это поле автоматически записывается единица). Знаки "[-]" перед указателем "СОРТ=" указывает на направление сортировки "[-]" - по убыванию, "[+]" - по возрастанию. Значения переменных QN и SR формируются по принципу расчета удельного веса значения записи в итоговой величине. Переменные SortGr1 и SortGr1T, а также SortGr2 и SortGr2T содержат значения рассчитанной величины, заданной в указателе "СОРТ=", для каждого набора расчета (SortGr1 и SortGr1T — значение текущей записи и итоговое значение, рассчитанное по указателю "СОРТ=F(7)", а SortGr2 и SortGr2T — значение текущей записи и итоговое значение, рассчитанное по указателю "СОРТ=F('G')").

**печатные области:**

В ведомости указана область #ГРП\_КОН2 для отражения позиций отчета, а также области #ЗАГОЛОВOK и #ИТОГИ для печати общих реквизитов отчета.

**Специалисты ЧФ  
«Энигма - Софт»  
желают Вам  
ПРИЯТНОЙ РАБОТЫ**