

**Программный комплекс «Web-Консолидация»
Рабочее место «Администратор форм»
Руководство по контрольным соотношениям**

Версия системы 4.7.10

Содержание

1	Описание контрольных соотношений.....	4
1.1	Назначение контрольных соотношений.....	4
1.2	Классификация контрольных соотношений	4
2	Основные правила создания контрольных соотношений	6
2.1	Структура контрольного соотношения	6
2.2	Структура селектора левой части.....	7
2.3	Структура селектора правой части.....	8
2.4	Операции соотношения	10
2.5	Описание соотношения.....	11
2.6	Сообщение об ошибке	12
2.7	Групповые функции соотношений.....	12
2.8	Логические функции.....	13
2.9	Текстовые функции.....	21
2.10	Функции для работы с датами.....	22
2.11	Функции округления.....	23
2.12	Константа	23
2.13	Конструкция «если..., то..., иначе...»	23
3	Написание контрольных соотношений.....	25
3.1	Подготовка к написанию контрольных соотношений.....	25
3.2	Общие принципы выборки ячеек для селектора левой части КС.....	25
4	Соотношения внутри строки	29
4.1	Присваивающие соотношения.....	29
4.2	Контролирующие соотношения	29
5	Соотношения внутри графы	31
5.1	Присваивающие соотношения.....	31
5.2	Контролирующие соотношения	31
6	Соотношения внутри раздела	32
6.1	Присваивающие соотношения.....	32
6.2	Контролирующие соотношения	33
6.3	Формирование промежуточных итогов	33
6.4	Удаление промитогов	35
7	Внутриформенные контрольные соотношения	38
7.1	Присваивающие соотношения.....	38
7.2	Контролирующие соотношения	38
8	Межформенные контрольные соотношения.....	40
8.1	Контролирующие соотношения	40
8.2	Заполнение данными из других форм отчетности.....	40
8.3	Свод	41
8.4	Формирование строк из справочника.....	44
8.5	Наполнение данными прошлого периода	46

8.6	Срез.....	47
8.7	Прямой и обратный контроль.....	49
9	Способы оптимизации написания контрольных соотношений.....	51
9.1	Сложные условия – в конце.....	51
9.2	Использование автоподстановки через параметр.....	51
9.3	Селектор «компенсация».....	52
9.4	Селектор «индекс».....	54
9.5	Селектор «ИсходнаяСтрока».....	54
	Перечень терминов и сокращений.....	58
	Перечень таблиц.....	59
	Перечень рисунков.....	60
	Приложение 1. Структура ф.0503127.....	0
	Приложение 2. Структура ф.0503125.....	0

1 Описание контрольных соотношений

1.1 Назначение контрольных соотношений

КС предназначены для выполнения контролей правильности заполнения данных, выполнения сводов, консолидации, расчета итоговых показателей и промежуточных итогов.

1.2 Классификация контрольных соотношений

Соотношения делятся на следующие типы:

- контролирующие соотношения;
- присваивающие соотношения;
- генерирующие соотношения;
- удаляющие соотношения.

Контролирующие соотношения предназначены для проверки правильности заполнения отчета по форме (в рамках строки, графы, раздела отчета; между разделами отчета; между отчетами в составе отчетности).

Присваивающие соотношения предназначены для присваивания значений данных вычисляемым показателям, рассчитываемым на основе значений других показателей.

Генерирующие соотношения предназначены для формирования новых строк для промежуточных итогов (далее – промитогов), при своде отчетности, при наполнении отчетов данными прошлого периода или формировании отчетов из других форм отчетности. Генерирующие соотношения могут выполняться автоматически в момент инициирования отчета при наличии установленной в редакторе форм опции «Автогенерирующая» у соответствующей операции (может применяться, например, для формирования боковика из справочника).

Удаляющие соотношения предназначены для удаления из отчетности расчетных и форсированных (обычно попадающих в систему при экспорте отчетов) промитогов, предотвращая дублирование информации, а так же для удаления, например, так называемых «пустых» строк, по которым не заполнены графы с данными.

Механизм вычисления соотношений оперирует данными отчетов по правилам (соотношениям), заданным на уровне формы на интерфейсе «Редактор соотношений» РМ «Администратор форм».

По взаимному расположению данных, участвующих в соотношении, все соотношения можно разделить на следующие виды:

- соотношения внутри строки – все данные, участвующие в вычислении соотношения, принадлежат к одной и той же строке отчета;
- соотношения внутри графы – все данные, участвующие в вычислении соотношения, принадлежат к одной и той же графе отчета (относятся к одному показателю);
- соотношения внутри раздела – все данные, участвующие в вычислении соотношения, принадлежат к одному и тому же разделу отчета (сюда также относятся соотношения внутри строки и внутри графы, а также соотношения, формирующие промитого);
- внутриформенные соотношения (соотношения внутри отчета) – все данные, участвующие в вычислении соотношения, принадлежат к одному и тому же экземпляру отчета (сюда также относятся соотношения внутри раздела).

- межформенные соотношения (соотношения между данными разных экземпляров отчетов).

Межформенные соотношения могут задействовать (в комбинациях):

- данные отчета, заполненного по форме, отличной от формы текущего отчета;
- данные отчетов подотчетных субъектов (без уточнения конкретного субъекта);
- данные отчета предшествующего отчетного периода;
- данные отчетов вышестоящего субъекта отчетности;
- данные любого другого отчета любых других субъектов отчетности (например, срез по отчетам при межбюджетных трансфертах).

2 Основные правила создания контрольных соотношений

2.1 Структура контрольного соотношения

Структура соотношения приведена на рисунке 1.

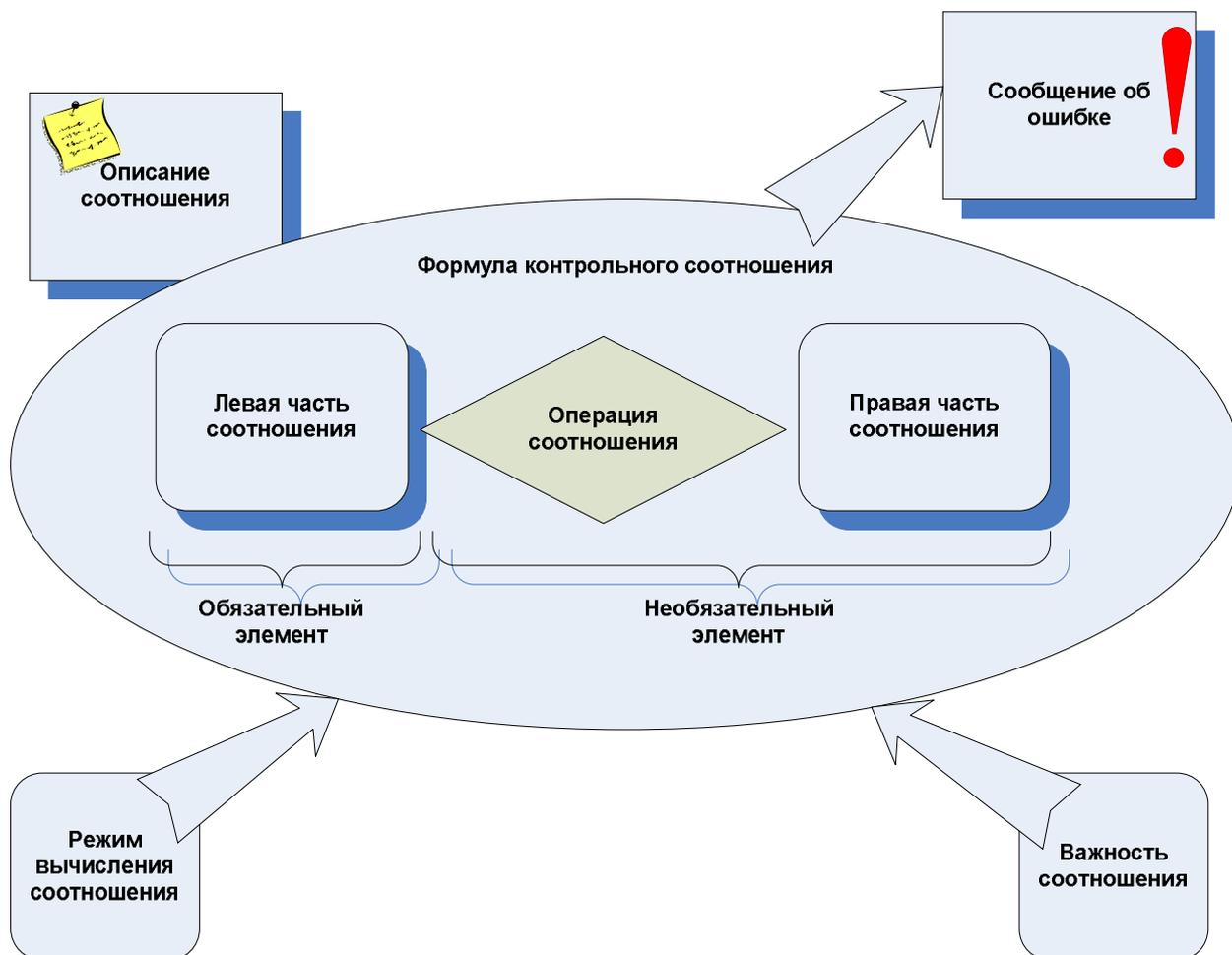


Рисунок 1 – Структура КС

Соотношение имеет формулу соотношения, описание соотношения, сообщение об ошибке, режим вычисления и важность.

Формула имеет левую часть соотношения, операцию соотношения и правую часть соотношения.

Операция соотношения задает тип соотношения: контрольное, присваивающее, генерирующее. Присваивающие, контрольные и генерирующие операции являются операциями соотношения.

Левая часть соотношения представляет собой выборку одной или нескольких ячеек, задаваемую селектором левой части.

Селектор левой части всегда обращается к ячейкам внутри раздела формы, на уровне которого задано соотношение.

Правая часть соотношения представляет собой арифметическое или строковое выражение:

- над константными значениями;
- над значениями ячеек;
- над результатами выполнения групповых функций на коллекциях ячеек.

Селектор правой части обращается к ячейкам как внутри формы, на уровне которой задается соотношение, так и других форм отчетности.

Описание соотношения представляет собой формальное текстовое описание условия выполнения КС.

Сообщение об ошибке представляет собой текстовое сообщение, которое будет выводиться в протоколе проверки отчета в случае выполнения контрольного соотношения с ошибкой.

Режим вычисления определяет дополнительные условия расчета контрольного соотношения и включает следующие режимы:

Режим «удаление» определяет тип контрольного соотношения – удаляющее. Задается при удалении «пустых» строк или строк с промежуточными итогами.

Режим «отключено» предполагает, что контрольное соотношение не будет выполняться.

Режим «наполнение данными прошлого периода» задается для контрольных соотношений, применяемых при заполнении отчета данными прошлого периода.

Режим «вручную» предполагает, что при вычислении контрольного соотношения часть параметров будет задаваться пользователем системы вручную. На текущий момент данный режим не используется.

Режим «автоматически» предполагает, что контрольное соотношение будет вычисляться автоматически исходя из заданной левой части, операции и правой части соотношения.

Режим «при сводке» задается для контрольных соотношений, применяемых при заполнении сводных отчетов данными нижестоящих подотчетных лиц или при наполнении отчетов данными из других форм отчетности.

Важность сообщения определяет степень обязательности контрольного соотношения для формирования отчетности. Важность сообщения может быть установлена как:

- обязательное – в этом случае текст сообщения об ошибке в протоколе проверки отчета при невыполнении правил КС будет выводиться как ошибка;
- информационное – в этом случае текст сообщения об ошибке в протоколе проверки отчета при невыполнении правил КС будет выводиться как предупреждение;
- опциональное – в этом случае текст сообщения об ошибке в протоколе проверки отчета при невыполнении правил КС будет выводиться как предупреждение, но при этом в анализаторе ячейка, подсвечивается «серым», что позволяет подсвечивать незначимые нарушения другим цветом и отличать их от информационных;
- критическое – в этом случае текст сообщения об ошибке в протоколе проверки отчета при невыполнении критического КС будет выводиться отдельным пунктом «Критические ошибки» наряду с ошибками и предупреждениями, а сам отчет автоматически будет запрещено переводить в следующее состояние («На проверку») по цепочке вверх (подробнее о состояниях отчета см. в руководстве по работе с интерфейсом «Отчетность» п.1.3.3).

2.2 Структура селектора левой части

Селектор левой части соотношения обращается к показателям в рамках данных одного раздела отчета.

Структура селектора левой части представляет собой выражение:

строка[.графа[]] или строка[.набор[]]

Селектор левой части возвращает всю коллекцию ячеек, находящихся в рамках данных одного раздела отчета. Для ограничения результата до выбора одной или некоторого ограниченного множества ячеек задается выборка левой части.

Выборка левой части задается обязательной выборкой строк и перечислением граф (при наличии). Ячейки отчета, находящиеся на пересечении заданных строк и граф, являются результатом выборки левой части.

Перечисление граф задается сопоставлением с графами раздела формы, ячейки которых входят в левую часть соотношения, и не может быть пустым.

Перечисление граф может отсутствовать в некоторых видах КС (пример см. п. 6.4.).

Выборка строк задает ноль или более ограничителей на значения показателей, находящихся в строках раздела отчета.

Каждый ограничитель значения показателя задает:

- сопоставление с графой формы, к которой относится сравниваемый (ограничиваемый) показатель;
- логическую функцию (в соответствии с типом данных графы);
- константу, с которой сравнивается ограничиваемый показатель посредством логической функции.

Синтаксис селектора граф левой части может быть заменен конструкцией **набор[...]**. В качестве параметра селектора набор могут использоваться следующие ключевые слова (подробнее см. в руководстве по РМ «Администратор форм»):

- параметр «Ключ» – при этом выбираются все графы контекста, в метаданных формы в поле «Группа графы» имеющие значение «Ключ»;
- параметр «Показатель» – при этом выбираются все графы контекста, в метаданных формы в поле «Группа графы» имеющие значение «Показатель»;
- параметр «Процент» – при этом выбираются все графы контекста, в метаданных формы в поле «Группа графы» имеющие значение «Процент»;
- параметр «Расшифровка» – при этом выбираются все графы контекста, в метаданных формы в поле «Группа графы» имеющие значение «Расшифровка»;
- параметр «Обязательное» – выбираются все графы контекста, имеющие «True» в поле «Обязательность заполнения».

Результат селектора набор используется обычным порядком.

2.3 Структура селектора правой части

Селектор правой части является необязательным элементом в структуре КС.

Селектор правой части соотношения обращается к данным:

- одного раздела экземпляра отчета;
- разных разделов одного экземпляра отчета;
- разных экземпляров отчетов.

Структура селектора правой части соотношения представляет собой следующее выражение (один из возможных вариантов для вычисляющих соотношений):

.функция(подотчетный[.форма[.раздел.[.строка[.графа[

Селектор правой части задается выборкой правой части.

Селектор правой части включает необязательный селектор раздела, позволяющий обращаться к показателям любого раздела отчета. Если селектор раздела отсутствует, правая часть обращается к данным только того раздела отчета, для которого задано соотношение.

Селектор раздела задает раздел, в котором будут выбираться показатели, из множества разделов той формы, которая определяется селектором формы, если такой присутствует.

Селектор раздела задает ноль или более ограничителей на значения показателей, по аналогии с ограничителем значений показателей левой части соотношения (см. пп. 0).

Селектор правой части соотношения включает необязательный селектор формы для задания межформенных соотношений. Если селектор формы отсутствует, правая часть оперирует только данными конкретного экземпляра отчета.

Селектор формы задает форму отчетности, из заполненных по ней отчетов будет производиться последующая выборка показателей.

Селектор правой части включает необязательный селектор уровня отчетности.

Если селектор уровня отчетности отсутствует, в качестве ограничения отчетного периода используется отчетный период формируемого отчета.

Селектор уровня отчетности задает уровень выбираемых данных относительно формируемого отчета:

- селектор отчетного периода;
- селектор подотчетного уровня;
- селектор любого уровня отчетности (срез, фильтр).

Селектор отчетного периода задает сопоставление с отчетным периодом, из отчетов, заполненных за который будет производиться последующая выборка показателей.

Селектор подотчетного уровня задает сопоставление с подотчетными лицами, из отчетов которых будет производиться последующая выборка показателей.

В Системе организация отчетов осуществлена по двум параллельным направлениям:

- пачками по уровню подчиненности все отчеты делятся на уровни иерархии «Подотчетный» → «Вышестоящий». Данная иерархия задается на интерфейсе «Субъекты отчетности»;

- по последовательным задачам сбора отчеты связаны друг с другом по периодам предоставления отчетности. Последовательность задач сбора отчетов задается на интерфейсе «Задачи сбора отчетности» в графе «Предыдущая задача сбора», устанавливая последовательную цепочку задач сбора отчетности за разные периоды предоставления отчетности.

Один и тот же субъект отчетности может выступать одновременно и в той и в другой роли.

Селектор любого уровня отчетности (срез, фильтр) задает сопоставление с любыми формами отчетности любых подотчетных лиц, из которых будет производиться последующая выборка показателей. Срез применяется, например, для выверки межбюджетных трансфертов в ф.0503125.

Аналогичным селектору «срез» является селектор «фильтр». Он предназначен для выборки отчетов по определенным условиям, указанным в фильтре. Функции данного селектора аналогичны функциям селектора «срез», отличием является то, что селектор «фильтр» ограничивает выборку отчетов из базы, оптимизируя время выполнения соотношения.

Выборка правой части задается необязательным селектором строк и необязательным перечислением граф. Ячейки отчета, находящиеся на пересечении заданных строк и граф, являются результатом выборки правой части. Выборка правой части должна содержать либо селектор строк, либо перечисление граф, либо селектор строк и перечисление граф одновременно. Если селектор строк отсутствует, то в выборку правой части попадают только данные той строки отчета, к которой относится обрабатываемая ячейка левой части. Если селектор граф отсутствует, то в выборку правой части попадают только данные той графы конкретного отчета, к которой относится обрабатываемая ячейка левой части.

При сопоставлении строк и граф в выборке правой части должны сопоставляться только объекты, принадлежащие разделу, определяемому селектором разделов.

2.4 Операции соотношения

Перечень возможных операций соотношения для типов соотношений приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Операторы соотношений

№пп.	Оператор	Обозначение	Вид операции	Тип данных	Пояснение
1.	Равенство	==	контролирующая	любой	Результат вычисления левой части выражения должен быть равен результату вычисления правой части выражения.
2.	Не меньше	>=	контролирующая	число или строка	Результат вычисления левой части выражения должен быть больше либо равен результату вычисления правой части выражения.
3.	Больше	>	контролирующая	число или строка	Результат вычисления левой части выражения должен быть строго больше результата вычисления правой части выражения.
4.	Не больше	<=	контролирующая	число или строка	Результат вычисления левой части выражение должен быть меньше либо равен результату вычисления правой части выражения.
5.	Меньше	<	контролирующая	число или строка	Результат вычисления левой части выражения должен быть строго меньше результата вычисления правой части выражения.

№пп.	Оператор	Обозначение	Вид операции	Тип данных	Пояснение
6.	Не равно	!=	контролирующая	любой	Результат вычисления левой части выражения должен быть не равен результату вычисления правой части выражения.
7.	Присваивание	:=	присваивающая	любой	В контейнер, находящийся в левой части выражения, должен быть помещен результат вычисления правой части выражения
8.	Генерация строк промежуточных итогов	^-	генерирующая	любой	Формируются новые строки с промежуточными итогами
9.	Генерация строк	<-	генерирующая	любой	Формируются новые строки при сводке отчетности, формировании отчета из других форм отчетности и наполнении отчета данными прошлого периода

2.5 Описание соотношения

Описание соотношения представляет собой формальное текстовое описание условия выполнения КС, которое выводится в закладку «Анализ ячейки», при вызове соответствующей функции из отчета (подробнее см. в руководстве по работе с РМ «Отчетность» п.1.5.7). Описание должно быть сформировано в соответствии со следующими правилами:

- в начале в круглых скобках должно быть указано наименование операции для того, чтобы в анализе различать КС разных операций;
- описание должно держать подробную формулу расчета/проверки для того, чтобы в анализе понять, какие данные необходимы для расчета/проверки;
- не допускается копирование текста из сообщения об ошибке;
- допустимо использовать краткий код формы, если это возможно (например, вместо «ф.0503325» использовать «ф.325»).

Примеры описания:

- (Внутриформенные) Гр.11 = Гр.7 - Гр.10;
- (Контроль ф.325 и ф.369) Сумма остатка по счету 20651000 в ф.325 должна быть равна сумме остатка по счету 20651000 в ф.369.

2.6 Сообщение об ошибке

Сообщение об ошибке представляет собой текстовое сообщение, которое будет выводиться в протоколе проверки отчета в случае выполнения контрольного соотношения с ошибкой, формируемое в соответствии со следующими правилами:

- текст сообщения должен быть взят из федеральных КС или максимального приближен по стилю и формулировкам;
- формулировка должна содержать ошибку, т.е. указывать на несоответствие/неравенство показателей;
- если в соотношении используется смена номера графы/строки отчета, необходимо использовать вывод показателей через символ «%%» (например, вместо «гр. 5, 6, 9» использовать «гр. %% (Метаграфа.КраткоеИмя)»);
- не требуется указание уровня отчетности, если используются разные группы КС;
- допустимо использовать краткий код формы, если это возможно (например, вместо «ф.0503325» использовать «ф.325»).

Примеры сообщений:

- Гр.11 <> Гр.7 - Гр.10 – недопустимо;
- Несоответствие суммы остатков по счету 20651000 в ф.325 сумме остатков по счету 20651000 в ф.369;
- Показатели по КЦСР %%(.КЦСР.код) подлежат раскрытию в пояснительной записке.

2.7 Групповые функции соотношений

Перечень групповых функций правой части соотношения приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень групповых функций правой части соотношения

Функция	Пояснение
СУММА	Возвращает сумму коллекции значений; только для числовых значений; пустые и текстовые значения игнорируются (рассматриваются как нулевое численное значение). При отсутствии значений в параметре функции возвращает «0». Данную функцию всегда нужно добавлять в селектор правой части при написании КС для форм с множимыми строками. Иначе будет выдаваться ошибка при выполнении КС в отчете
СЧЕТ	Возвращает количество непустых значений в коллекции
ЧИСЛО	Возвращает количество непустых числовых значений в коллекции
МИНИМУМ	Возвращает минимальное значение из коллекции значений; только для числовых значений; пустые и текстовые значения игнорируются. При отсутствии числовых значений в параметре возвращает пустое значение
МАКСИМУМ	Возвращает максимальное значение из коллекции значений; Работает над группой строк и из них возвращает максимальное значение по указанной графе. Может выполняться и для типа данных «Строка», например: (МАКСИМУМ(строка[.ГРАФА1]) = .ГРАФА1)
СРЕДНЕЕ	Возвращает среднее значение из коллекции значений; только для числовых значений; пустые и текстовые значения игнорируются. При отсутствии числовых значений в параметре возвращает пустое значение

Функция	Пояснение
СЦЕПИТЬ(.Поле1,"; ") = СУММА (.Поле1,"; ")	Применяется при сводке текстовых полей, возвращает коллекции значений текстовых полей в одну ячейку через разделитель «;»
РАЗДЕЛИТЬ(делимое, делитель, контроль_знаков)	Используется для корректности операции деления, даже если делитель 0 или не задан. Позволяет делить как отдельные числа (суммы), так и наборы колонок (ColList). Третий параметр контроля знаков не обязателен (по умолчанию проверка знаков выполняется)
ЗНАК	Возвращает знак числа: - «-1», если отрицательное; - «1», если положительное; - «0», если 0.

2.8 Логические функции

Перечень логических функций условий, левой и правой части соотношения приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень логических функций левой и правой части соотношения

Функция	Пояснение
ПУСТО	Позволяет определить, является ли ячейка пустой
НЕПУСТО	Позволяет определить, является ли ячейка непустой
ИЛИ	Возвращает логическое значение ИСТИНА, если хотя бы одно из логических выражений истинно
И	Возвращает логическое значение ИСТИНА, только если все логические выражения истинны
В ()	Возвращает логическое значение ИСТИНА, если значение показателя попадает в диапазон, заданный логической функцией
!	Логическое отрицание, возвращает значение ИСТИНА, если значение показателя не равно значению, заданному логической функцией
НАЙТИГРБС(ОКАТО, BudgetKind, строка) НАЙТИГРБС(ОКТМО, BudgetKind, строка)	Возвращает по ссылке на ОКАТО (или ОКТМО), вид бюджета и текстовому представлению кода ГРБС элемент ClsGRBS с указанным кодом в бюджете соответствующего вида и с соответствующим элементом ОКАТО (или ОКТМО).
НАЙТИ(имя типа, строка фильтра)	Находит объект по заданным параметрам. Пример: Найти("Классификация доходов", .КБК + Подстрока(.СЧЕТ.Код, 5 , 8))
НАЙТИВЕРСИЮ(Объект, Время)	Возвращает версию, действующую на момент указанного времени. Пример: НайтиВерсию(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ, '01.02.2019')
НАЙТИОБЪЕКТ(имя типа, строка фильтра)	Находит объект по заданным параметрам. Примеры: 1. НайтиОбъект("Классификация доходов", "clsId '1161800000000140"); 2. НайтиОбъект("ClsDohody", "clsId '1161800000000140"); 3. НайтиОбъект("ru.krsta.budget.model.ClsDohody", "clsId = '1161800000000140").

Функция	Пояснение
НАЙТИОБЪЕКТЫ(имя типа, строка фильтра).Взять(N)	Возвращает список объектов по заданным параметрам. Пример: НайтиОбъекты("Классификация доходов", "clsIdlike '11618?????????140").Взять(2)
НайтиОбъектыСГруппировкой	Выбирает объекты через группировку из базы без последующих дополнительных обращений туда: первый параметр - класс объектов, второй - фильтр (обязателен), третий - ключи группировки (поля по которым будет группироваться)
список[<Имя функции списка в виде строки>, <Список>, <Условия выборки элементов из списка>]	Функция обращения к списку – возвращает список элементов по заданным условиям выборки В качестве <Имя функции списка в виде строки> реализованы следующие функции: - НайтиВСписке - поиск объектов списка по заданным условиям;- - НайтиВСпискеКакКолонки - тоже, что и НайтиВСписке, только в результате приходит тип как у колонок (можно разыменовывать и присваивать в строки). Возвращает один объект списка; - НайтиПервоеВСписке - поиск первого объекта списка по заданным условиям. Примеры: - (список['НайтиПервоеВСписке', Отчет.СписокВиз, ИмяФайла='ПЗ.docx']).Сотрудник.имя - строка[Отчет.СписокВиз.Размер>0 и пусто(список['НайтиВСписке', Отчет.СписокВиз, Сотрудник=\$.СОТР и имяфайла.contains('ПЗ')]]
список[<Имя функции преобразования списка>, список[<Имя функции списка в виде строки>, <Список>, <Условия выборки элементов из списка>], <результат преобразования списка, вывод полей>)]	Функция преобразования списка – аналогично «Функции обращения к списку» возвращает список элементов по заданным условиям выборки, но дополнительно позволяет преобразовать полученный список в другой список (например, выполнить конкатинацию полей списка или использовать разыменовку полученных объектов списка для присвоения в строки) В качестве <Имя функции преобразования списка> реализованы следующие функции: - ПреобразоватьСписок - преобразовать список в другой список. Позволяет вывести несколько полей найденного в списке объекта; - ПреобразоватьСписокКакКолонки - тоже, что и ПреобразоватьСписок, только в результате приходит тип как у колонок (можно разыменовывать и присваивать в строки). Пример: - сумма(список['ПреобразоватьСписок', список['НайтиВСписке', Отчет.СписокВиз, непусто(Сотрудник) и ФайлПрикреплен], Сотрудник.имя + ' ' + дата]) - (список['НайтиВСпискеКакКолонки', Отчет.СписокВиз, непусто(Сотрудник)]).Сотрудник.имя

Функция	Пояснение
<p>Ранг(<значение>, <список или значение>, <режим>, <направление сортировки>)</p>	<p>Возвращает ранг числа или других сравниваемых сущностей (строки, вещественные числа и т.п.) в списке.</p> <p><значение> - любое значение (константа, значение колонки и т.п.), тип должен совпадать с типом списка (второго параметра)</p> <p><список или значение> - список (либо одно значение, которое будет преобразовано в список из одного элемента), тип должен совпадать с первым параметром. В качестве значения можно указывать как селекторы колонок у строк, так и списки получаемые другим способом</p> <p><режим> - режим из постановки в виде строки. Необязательный параметр, по умолчанию РВ, но если требуется указать направление сортировки, то этот параметр тоже задается. Существуют режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 'РВ' - Обычный ранг. Для одинаковых значений возвращает наивысший ранг этого набора значений; - 'РВП' - Одинаковые значения имеют одинаковый ранг. Следующее значение имеет ранг такой же как если бы повторяющихся значений не было; - 'СР' - Подсчитывается средний ранг одинаковых значений (сумма номеров мест, занимаемых одинаковыми значениями, делится на количество таких значений); - 'ДП' - Одинаковые значения получают ранг диапазоном. <p><направление сортировки> - флаг (true/false) - необязательный, если не указан или false, то список сортируется в обратном порядке, иначе в прямом</p> <p>Пример КС (для ГРАФА_3 по строкам с .ГРАФА_2='010' проставляется ранг денежного типа с режимом РВ, в прямой сортировке):</p> <pre>строка[.ГРАФА_2='010'].графа[ГРАФА_3] := Ранг(\$.ГРАФА_2, строка[.графа[ГРАФА_2], 'РВ', true)</pre>
<p>ФорматСтроки</p>	<p>Вспомогательная функция для функции НайтиОбъектыСГруппировкой.</p> <p>Форматирует строки (аналог String.format, но с поддержкой форматирования для списков значений): первый параметр - паттерн формата, второй - аргумент (предполагается список)</p>
<p>ПолучитьЦСР()</p>	<p>Позволяет получить часть ЦСР из подстроки в зависимости от временного контекста:</p> <ul style="list-style-type: none"> - до 01.01.2016 - ЦСР с 4 по 10 знак - после 01.01.2016 - ЦСР с 4 по 13 знак <p>Пример: (Найти("ЦСР", ПолучитьЦСР(.КБК)))</p>
<p>ПолучитьВР()</p>	<p>Позволяет получить часть ВР из подстроки в зависимости от временного контекста:</p> <ul style="list-style-type: none"> - до 01.01.2016 - ВР с 11 по 14 - после 01.01.2016 - ВР с 14 по 17 <p>(Найти("ВР", получитьВР(.КБК)))</p>

Функция	Пояснение
РОДИТЕЛЬПОВИДУ (элемент, вид01 [, вид02, ...])	Возвращает родительский элемент справочника, имеющий бюджет требуемого уровня. Пример: РодительПоВиду(вид01 [, вид02, ...]) - для текущего элемента, поиск родителя с конкретным указанным видом бюджета (по коду вида бюджета - '01', '02' и т.д.) Если текущий элемент пустой (null), то возвращается значение null.
РОДИТЕЛЬДЛЯУРОВНЯ()	Находит вышестоящий код по коду уровня отчетности.
ЕСТЬДЕТИПОВИДУ(элемент, вид01 [, вид02, ...])	Проверяет, что элемент многобюджетного справочника в рамках какого-либо бюджета является концевым, т.е. не имеет дочерних кодов
ЕСТЬДЕТИДЛЯУРОВНЯ(элемент, уровень01 [, уровень02, ...])	Проверяет, что элемент многобюджетного справочника в рамках какого-либо бюджета является концевым, т.е. не имеет дочерних кодов
ЗАПОЛНЕНЬПОКАЗАТЕЛИ	Функция работает следующим образом: 1. Если для раздела нет ни одной колонки, у которой группа граф = «показатель», то всегда возвращает значение ИСТИНА. 2. Если для раздела есть колонки, у которых группа граф = «показатель», то возвращает ИСТИНА, если значение хотя бы одной колонки отличается от нуля, иначе возвращает значение ЛОЖЬ
ЗаполненыПоказатели('группа', true)	Аналог функции ЗаполненыПоказатели, только для группы граф «Ключ» или «Расшифровка». Параметры функции: - 'группа' – задается тип группы графы «Ключ» или «Расшифровка», для которого осуществляется проверка - true – необязательный параметр, признак проверки всех полей (значение true) для указанной группы графы. По умолчанию, обрабатывает проверка для первой графы из набора. Пример: строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и ЗаполненыПоказатели и !ЗаполненыПоказатели('Ключ', true)]
АБС(<value>)	Возвращает абсолютное значение заданного выражения
ЗНАКОВПОСЛЕЗАПЯТОЙ()	Возвращает количество знаков после запятой Пример: ЗнаковПослеЗапятой(.ИСП КБ СРФ) = 1
ЗАДАЧАСБОРА()	Возвращает все отчеты, входящие в указанную задачу сбора
ВИДОТЧЕТНОСТИ	Возвращает вид отчетности текущего отчета
ПЕРИОДОТЧЕТНОСТИ	Возвращает период отчетности текущего отчета
ПАРАМЕТР('парам1')='Знач1'	Возвращает true, если параметр определен у субъекта и в поле «Значение» в параметрах субъекта указывается Знач1, в противном случае – false, например Параметр("Форма127.РасчетГр10.СнятьОграничениеПоКВР")='Да'
ЕСТЬПАРАМЕТР()	Возвращает true, если параметр определен у субъекта, в противном случае – false
ПРОВЕРИТЬПАРАМЕТР() -	Возвращает true, если параметр определен и подразумевает истинное значение

Функция	Пояснение
МЕТАГРАФА([Код]),	Возвращает ссылку на графу метаданных, где «код» - код графы из метаданных, если параметр опущен - графа, к которой принадлежит ячейка.
НАЙТИБЮДЖЕТ(refClsОКАТО, refBudgetKind [, boolnonConsolidatedOnly = false]); НАЙТИБЮДЖЕТ(refClsОКТМО, refBudgetKind [, boolnonConsolidatedOnly = false])	Возвращает по ссылке на ОКАТО (или ОКТМО) и элемент бюджета вид бюджета. Параметры функции: - refClsОКАТО, - ссылка на справочник ОКАТО или текст кода ОКАТО. - refClsОКТМО, - ссылка на справочник ОКТМО или текст кода ОКТМО. - refBudgetKind - ссылка на элемент бюджета или текст кода элемента бюджета (01,02...). - nonConsolidatedOnly - необязательный параметр, признак поиска только неконсолидированного бюджета.
ОТЧЕТ	Возвращает ссылку на отчет из текущего контекста
ОТЧЕТНЕИНИЦИАЛИЗИРОВАН()	Возвращает все неинициализированные (созданные, но ни разу не открытые) отчеты по заданному коду формы
ОТЧЕТПУСТОЙ()	Возвращает все пустые отчеты по заданному коду формы
ОТЧЕТИНИЦИАЛИЗИРОВАН()	Возвращает все инициализированные (открытые) отчеты по заданному коду формы
ПОДВАЛ	Возвращают ссылку на кортеж реквизитов заключительной части формы Пример: подвал.ГЛАВБУХ
ШАПКА	Возвращают ссылку на кортеж реквизитов заголовочной части формы. Пример: шапка.Бюджет, шапка.ОКАТО
БезДублей	На вход получает список объектов, а на выходе выдает список без дублей. Пример: возвращает пустые значения, если заполнение отчетной формы выполнено с помощью операций, в случае ручного ввода система выдаст ошибку Пример: null = число(строка[Отчет.ИсточникЗаполнения.name() != 'CONSOLIDATION'].субъект.наименование)=0.00 ? (null) : сумма(БезДублей(строка[.Отчет.ИсточникЗаполнения.РУ()), ", ")
СУБЪЕКТ	Возвращает ссылку на узел иерархии подотчетности субъектов (класс «Субъект отчетности» по постановке), к которому относится отчет, в рамках которого вычисляется соотношение. Функция «Субъект()» позволяет выполнить обращения к атрибутам узла (класса «Субъект отчетности») и их транзитивным атрибутам. вроли («в роли» по постановке); науровне («на уровне» по постановке); вышестоящий («вышестоящий пользователь отчетности» по постановке).
УРОВЕНЬОТЧЕТНОСТИ()=СУБЪЕКТ.НАУРОВНЕ.ИДЕНТИФИКАТОР()	Возвращает все отчеты, относящиеся к заданному уровню отчетности

Функция	Пояснение
РОЛЬСУБЪЕКТА(=СУБЪЕКТ.В РОЛИ.ИДЕНТИФИКАТОР())	Возвращает все отчеты с заданной ролью субъекта отчетности
РЕГИОН(=ПОДСТРОКА(субъект.лицо.ато.окато.код, 0, 2))	Возвращает все отчеты, относящиеся к заданному региону
СубъектаСдаетФорму(<Код формы>)	Возвращает логическое значение ИСТИНА, если субъект отчетности сдает заданную в условии форму
КонтрагентСдаетФорму ('код формы', 'роль субъекта', 'уровень отчетности')	Возвращает логическое значение ИСТИНА, если субъект отчетности с указанными ролю и уровнем сдает заданную в условии форму
ПодотчетныйСдаетФорму(<Код формы>)	Возвращает логическое значение ИСТИНА: - true - хотя бы один подотчетный субъект отчетности для субъекта, со стороны которого вызывается КС, предоставляет указанную в скобках форму. КС выполняется; - false - никто из подотчетных субъектов отчетности для субъекта, со стороны которого вызывается КС, не предоставляет указанную в скобках форму. КС не выполняется Возвращает логическое значение ИСТИНА, если к функции добавлен «!»: - true - все подотчетные субъекты отчетности для субъекта, со стороны которого вызывается КС, не предоставляет указанную в скобках форму. КС выполняется; - false - хотя бы один из подотчетных субъектов отчетности для субъекта, со стороны которого вызывается КС, не предоставляет указанную в скобках форму. КС не выполняется
КОДФОРМЫ(=ОТЧЕТ.GETREP ORTFORM.КОД())	Возвращает все отчеты с заданным кодом
СТРДЛИНА()	Возвращает длину строки (количество знаков) в заданном параметре
%%(ТЕКУЩАЯГРАФА)	Отображает значение текущей ячейки левой части, для которой вычисляется соотношение. Служит для увеличения наглядности сообщений об ошибках, выводимых в протоколе проверки и анализаторе КС. Пример сообщения: Сумма %% (ТекущаяГрафа) по строке %%(.КОД)
%%(ОТКЛОНЕНИЕ)	Отображает разницу (отклонение) текущей ячейки и вычисленного значения правой части. Служит для увеличения наглядности сообщений об ошибках, выводимых в протоколе проверки и анализаторе КС. Пример сообщения: %%(МетаГрафа("Исп_через_БСЧ").Наименование). Отклонение: %% (ОТКЛОНЕНИЕ)
%%(ПРАВАЯЧАСТЬ)	Отображает текущее значение выражения правой части. Служит для увеличения наглядности сообщений об ошибках, выводимых в протоколе проверки и анализаторе КС. Пример сообщения: %%(МетаГрафа("Исп_через_БСЧ").Наименование) не соответствует показателю %% (ПраваяЧасть) раздела 2 "Расходы" по строке 450
ТЕКУЩАЯФОРМА	Возвращает значение текущей формы отчетности

Функция	Пояснение
ТЕКУЩИЙРАЗДЕЛ	Возвращает значение текущего раздела формы отчетности
ПроверитьСубъект(ОКТМО проверяемое, ОКТМО эталонное) = ЭтоНашСубъект(ОКТМО проверяемое, ОКТМО эталонное)	Функция равносильна записи РавноПоМаске(ОКТМО проверяемое, ОКТМО эталонное, '00'). Если в одном из сравниваемых ОКТМО первые три цифры имеют значения '118','718','719', то проверка должна осуществляться по трем символам: РавноПоМаске(ОКТМО проверяемое, ОКТМО эталонное, '000')
ПроверитьРайон(ОКТМО проверяемое, ОКТМО эталонное) =ЭтоНашРайон(ОКТМО проверяемое, ОКТМО эталонное)	Функция равносильна записи РавноПоМаске(ОКТМО проверяемое, ОКТМО эталонное, '00000')
.ГРАФА1.equals(.ГРАФА2)	Проводит сравнение граф на полную эквивалентность. Пример: При сводке отчета дублируются строки, потому что подотчетные указывают наименование контрагента по-разному (кто-то заглавными буквами, кто-то маленькими, кто-то с одной заглавной и т.д.). В КС условие сравнения наименований контрагентов (.НАИМЕНОВАНИЕ = \$.НАИМЕНОВАНИЕ) заменяется сравнением на полную эквивалентность: (.НАИМЕНОВАНИЕ.equals(\$.НАИМЕНОВАНИЕ))
(.ТЕКСТ.indexOf('\n') > -1)	Проверяет отсутствие лишних символов в текстовом поле, например, enter ('\n')
Отчет.ИсточникЗаполнения.РУ()	Возвращает русское наименование для перечисления, если перечисление не имеет такого наименования, то возвращает результат метода .name() : число(строка[Отчет.ИсточникЗаполнения.РУ() != 'Ручной ввод'].субъект.наименование)=0.00 ? (null) : ('1')
отчет.getVisaList().size > 0	Проверяет наличие визы у отчета
отчет.getDocState.GetName='принят',	Проверяет состояния отчета. Применяется, например, при сводке, когда требуется сформировать сводный отчет только из подотчетных форм, находящихся в состоянии «Принят»
ВнешняяСсылка('путь до ресурса', 'текст ссылки')	Вид в КС: Таблица допустимости применения аналитических кодов в номерах счетов бюджетного учета ВнешняяСсылка('https://cloud.krista.ru/index.php/s/BLGRdO8pKР8Wx4O', 'скачать'). Вид в протоколе проверки: Таблица допустимости применения аналитических кодов в номерах счетов бюджетного учета (скачать).
ПредыдущийПериод[число, 'отчетный период']	Возвращает отчет из указанного прошлого периода: ПредыдущийПериод[0, 'февраль'].форма['...'] – февраль текущего года ПредыдущийПериод[-1, '1кв'] .форма['...'] – 1 квартал прошлого года
ПериодОтчетности.Идентификатор	Возвращает все отчеты, удовлетворяющие заданному условию по периоду отчетности: ПериодОтчетности.Идентификатор = 'январь' ПериодОтчетности.Идентификатор != '1кв'

Функция	Пояснение
.индекс[Ключ]	<p>Является элементом селектора и предназначен для ускорения выполнения КС. форма[.раздел[.индекс[.строка[.графа[Пример: индекс[ГРБС] заменяет выражение .ГРБС = \$.ГРБС Индекс в структуре селектора левой части КС: сумма(подотчетный[.форма['0503127'].раздел['Расходы'].индекс[ГРБС, Разд_Подразд, КЦСР, КВР].строка[!.Этопромито].графа[Утв_Бюдж_Назн]) Индекс в структуре селектора правой части КС: строка[.Метастрока.Наименование = 'Row1' и (сумма(индекс[ГРБС, РАЗД_ПОДРАЗД, КЦСР, КВР, ОСГУ].строка[(.Метастрока.Наименование = \$.Метастрока.Наименование) и (.Ид != \$.Ид).(1)) != 0)) Индекс работает только с прямыми ссылками на объект, поэтому при сравнении кодов доходов покажет отличие, если коды имеют одну кодировку, но принадлежат разным бюджетам.</p>
Разыменовать(Объект, Разыменовка)	<p>Функция предназначена для вычисления объектов независимо от их бюджетной принадлежности и может применяться, например, для обхода ограничения выборки ГРБС нижестоящими бюджетами (ограничение по бюджетам справочника ГРБС для нижестоящих бюджетов) Например: 1. В задаче #82857 в КС 3401 проверяем правильность заполнения гр.1.2 «Код администратора» (код ГРБС) по гр.1.6 «Наименование» (учреждение); 2. В задаче #83316 МДК ф.387 (ГРБС) и ф.117 (вышестоящий ФО) в КС есть условие по равенству ГРБС. Выражение <code>java.lang.String.valueOf(...)</code> в примерах предназначено для скрытия сообщения об ошибке.</p>

Функция	Пояснение
ТекущиеНижестоящие(Субъект)	<p>Функция предназначена для определения реального наличия нижестоящих согласно временному контексту объекта. Возвращает true/false. Данную функцию желательно применять только при выборке отчетов других периодов, т.к. в ней происходит дополнительный запрос к базе за нижестоящими объектами (обход проблемы кэширования объектов в датасессии). Пример, некорректно обрабатывает условие Субъект.ЕстьДети в прошлом периоде, когда происходит изменение в подведомственной сети, например, в прошлом году учреждение было без подведомственных организаций, а с текущего года были добавлены подведомственные учреждения. Пример, использования в КС:</p> <pre>строка[(.Метастрока.Наименование = 'Row0')].графа[ГРБС,КВД,КОД_СЧЕТ,НАИМ_ОРГ] <- ПРЕДЫДУЩИЙПЕРИОД[- 1].подотчетный[.форма['0503169_BUDG','0503769_2','0503769_4','0503769_5','0503769_6','0503769_7'].раздел['ДЕБИТОРКА']. строка[!(ТекущиеНижестоящие(Субъект)) и (!.ЭтоПромитог) и (.Метастрока.Наименование = 'Row0') и непусто(.КВД) и непусто(.СЧЕТ)].(отчет.Учреждение.ГРБС.Код,КВД,.СЧЕТ.Код,отчет.Учреждение.наименование)</pre> <p>То есть брать суммы только из отчетов подведомственных, у которых нет подведомственной сети.</p>

2.9 Текстовые функции

Перечень функций для работы с текстовыми данными приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень текстовых функций

Функция	Пояснение
ПОДСТРОКА(.СЧЕТ.Код,0,3)	Возвращает указанную последовательность символов текстового значения
СТРЛЕВ(элемент, N)	Возвращает первые N знаков слева от переданной строки выбранного элемента.
СТРПРАВ(элемент, N)	Возвращает последние N знаков справа от переданной строки выбранного элемента.
РАВНОПОМАСКЕ(string s1, string s2, string mask)	<p>Производит сравнение строк и игнорирует при сравнении символы, исключаемые маской.</p> <p>Параметры функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - s1, s2 - строки для сравнения; - mask - маска сравнения (в маске может быть указан символ '?').
СТРМАСКА	Возвращает логическое значение ИСТИНА, если в строке содержится заданное маской значение

Функция	Пояснение
replaceAll, replace	Заменяет определённый символ в строке на новый символ. Выражение в [] скобках является регулярным. Например, в КС для контроля наличия в графе символов, отличных от допустимых. строка[(.Метастрока.Множимая) и непусто(.КАДАСТР_НОМ) и (.КАДАСТР_НОМ.replaceAll("[0-9, ; /]",").replace('-', ';').replace('-', '! = "))] Для символа терэ пришлось отдельно написать два replace с каждым (коротким и длинным) символом.
СОЕДИНИТЬ(разделитель, параметр1, параметр2, ..., параметр n)	Позволяет корректно осуществлять свод текстовых полей, если сводятся несколько форм разных версий.
ОБРЕЗАТЬ (строка, максдлина)	Обрезает строку до максимальной длины, которую может вместить поле в БД. Если строка больше указанного значения, то она обрезается и к ней прибавляется ">>>", иначе просто возвращается полная строка. МаксДлина - параметр, который явно задает максимальную длину

2.10 Функции для работы с датами

Перечень функций для работы с данными типа «Дата» приведен в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень функций для работы с датами

Функция	Пояснение
ОТЧЕТ.КонДата	Возвращает дату окончания действия отчета.
МЕСЯЦ(Дата: Строка; Смещение: Целое; ЧисловойРежим: Флаг)	Возвращает месяц от параметра Дата. Смещение по месяцу - необязательный параметр, по умолчанию 0. Числовой режим - признак необходимости вывода номера месяца вместо наименования (по маске "00"), необязательный, по умолчанию false. Пример: МесЯц(ОТЧЕТ.getEndDate, -1)
ВДату("ДД.ММ.ГГГГ")	Применяется в связке с функциями ЗАДАЧАСБОРА() и ОТЧЕТ.КонДата() Примеры: 1. Отчет.КонДата<=ВДату("01.01.2015")) 2. ЗадачаСбора.ДатаСбора<= ВДату("01.10.2015"))
java.util.Date(System.currentTimeMillis())	Возвращает дату формирования реестровой записи
java.time.LocalDate.now().toString()	Возвращает текущую системную дату в виде строковой записи
ru.krsta.core.utils.DateTimeUtils.toLocalDate(.ДАТА).toString()	Возвращает дату, заданную в поле с типом "дата" в виде строковой записи
%%(Отчет.Год - N) год	Возвращает предыдущий (текущий год минус N)год.

Функция	Пояснение
ИзменитьДату	Позволяет изменять аргументы даты (год, месяц, день). Примеры использования функции: изменение года в дате, например, отчет на дату 01.10.2019 чтобы изменить только год, необходимо прописать % получим 01.10.2018 или %(ИзменитьДату(ОТЧЕТ.КонДата, 1)) получим 01.10.2020 изменение месяца в дате, например, отчет на дату 01.10.2019 чтобы изменить только месяц, необходимо прописать % получим 01.11.2019 или %(ИзменитьДату(ОТЧЕТ.КонДата, 0, -1)) получим 01.09.2019 изменение дня в дате, например, отчет на дату 01.10.2019 чтобы изменить только день, необходимо прописать % получим 02.10.2019 или %(ИзменитьДату(ОТЧЕТ.КонДата, 0, 0, -1)) получим 30.09.2019
СравнитьДаты(Дата1, Дата2)	Возвращает (int): -1 (меньше), 0 (равны), 1 (больше). Переменные Дата1, Дата2 должны иметь тип данных Дата.
ЭтоСегодня(Дата)	Возвращает: false/true

2.11 Функции округления

Перечень функций округления правой части соотношения приведен в таблице 6.

Таблица 6 – Перечень функций округления правой части соотношения

Функция	Пояснение
ОКРУГЛИТЬ(число, кол-во знаков после запятой)	Возвращает округленное по правилам математики число до заданного количества знаков после запятой
ЦЕЛАЯЧАСТЬ	Возвращает целую часть от значения
ДРОБНАЯЧАСТЬ	Возвращает дробную часть значения
ОТБРОСИТЬ(число, кол-во знаков после запятой)	Возвращает округленное число (без учета правил математики) до заданного количества знаков после запятой

2.12 Константа

Константа может принимать числовое либо строковое значение.

Строковые константы заключаются в двойные или одинарные кавычки.

2.13 Конструкция «если..., то..., иначе...»

В случаях, когда результат выборки или вычисления КС зависит от заданных условий, можно использовать логическую конструкцию «если..., то..., иначе...», которая в системе имеет следующий вид записи:

(Условие)?(Результат1):(Результат2).

Расшифровывается запись следующим образом: если соблюдается Условие, то выполняется Результат1, иначе выполняется Результат2.

Пример.

Условие: Если строка 102 пустая или равна нулю, то строка 100 равна нулю, иначе строка 100 = строка 101/строка 102. Контрольное соотношение будет иметь вид:

**строка[.Код='100'].графа[Сумма]:=(строка[.Код='102']=0.00 или пусто(строка[.Код='102']))
?(null):(строка[.Код='101']/строка[.Код='102']).**

3 Написание контрольных соотношений

3.1 Подготовка к написанию контрольных соотношений

Все примеры будут приведены для квартальной ф.0503127.

Для удобства и наглядности представления принятых в системе наименований для строк и граф отчетов, можно необходимую форму отчета (в данном случае ф.0503127) открыть в режиме предпросмотра. Для этого необходимо на панели команд редактора конкретной формы нажать кнопку «Предпросмотр формы» (рисунок 2).

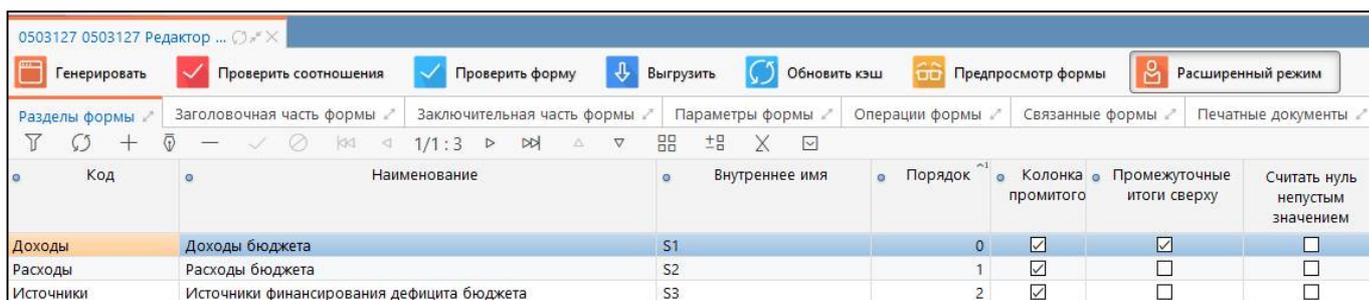


Рисунок 2 – Расположение кнопки «Предпросмотр формы»

Вид открытого файла представлен на рисунке 3.

Предпросмотр формы отчета...

Распечатать

0503127 Отчет об исполнении бюджета главного распорядителя (распорядителя), получателя средств бюджета, главного администратора, администратора источников финансирования дефицита бюджета, главного администратора, администратора доходов бюджета

versionStartTime: 2020.01.01
versionFinalTime: 3000.01.01
isFirstVersion: false
prevVersionStartTime: 2017.01.01

Доходы бюджета (Доходы)

Наименование показателя	Код строки	Код дохода по бюджетной классификации				Утвержденные бюджетные назначения	Исполнено			Итого	Неисполненные назначения	
		ГЛАВ	КЛАССИФИКАЦИЯ ДОХ	Исп. через ФО	Исп. через БСЧ		Исп. через Нек. Опер					
1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4	5	6	7	8	9
Доходы бюджета - всего	010	x	x									
Row0(t)												
Row1(m)		010										

Расходы бюджета (Расходы)

Наименование показателя	Код строки	Код расхода по бюджетной классификации					Утвержденные бюджетные назначения	Лимиты бюджетных обязательств	Исполнено				Неисполненные назначения	
		ГРБС	Раздел, подраздел	КЦСР	КВР	КОСГУ			через финансовые органы	через банковские счета	некассовые операции	итого	по ассигнованиям	по лимитам бюджетных обязательств
1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4	5	6	7	8	9	10	11
Расходы бюджета - всего	200	x	x	x	x	x			200					
Row0(t)														
Row1(m)		200												
Row2(t)		450	x	x	x	x	x	x					x	x

Источники финансирования дефицита бюджета (Источники)

Рисунок 3 – Структура формы 0503127 в режиме предпросмотра

Полностью выгруженная из системы ф.0503127 представлена в Приложении 1.

3.2 Общие принципы выборки ячеек для селектора левой части КС

3.2.1 Выборка одной конкретной ячейки, находящейся на пересечении конкретной строки с конкретной графой

Описание задачи: Необходимо выбрать ячейку, находящуюся на пересечении строки «уменьшение счетов расчетов (кредитовый остаток счета 130405000)» с графой «Исполнено итого» (**Исп_Итого**).

Для обращения к конкретной строке необходимо задать уникальный для нее параметр, отличающий данную строку от остальных строк отчета. Для данного примера можно выделить три таких параметра: «Наименование показателя» (**Наименование**), «Код строки» (**Код**), «Наименование метастроки» (**Метастрока.Наименование**).

Вариант 1. Обращение по наименованию показателя

строка[.Наименование='уменьшение счетов расчетов (кредитовый остаток счета 130405000)'].графа[Исп_Итого]

Данный вариант не очень удобен и на практике почти не используется, поэтому в дальнейшем мы не будем его рассматривать.

Вариант 2. Обращение по коду строки показателя

строка[.Код='812'].графа[Исп_Итого]

Вариант 3. Обращение по наименованию метастроки

строка[.Метастрока.Наименование='Row13'].графа[Исп_Итого]

3.2.2 Выборка ячеек, находящихся на пересечении нескольких строк с конкретной графой

Описание задачи: Необходимо выбрать ячейки, находящиеся на пересечении строк «увеличение счетов расчетов (дебетовый остаток счета 121002000)», «увеличение остатков по внутренним расчетам» и «уменьшение остатков по внутренним расчетам» с графой «Исполнено итого» (**Исп_Итого**).

Для обращения к конкретной строке выберем уникальные параметры, отличающие данную строку от остальных строк отчета – «Код строки» (**Код**) и «Наименование метастроки» (**Метастрока.Наименование**).

Вариант 1. Обращение по коду строки показателя через логическую функцию «или»

строка[(.Код='811') или (.Код='821') или (.Код='822')].графа[Исп_Итого]

Использование логической функции "и" в данном случае недопустимо, т.к. селектор левой части не может одновременно обращаться к двум и более ячейкам.

Вариант 2. Обращение по коду строки показателя через логическую функцию «в ()»

строка[(.Код в ('811', '821', '822'))].графа[Исп_Итого]

Данный вариант более компактен и чаще используется на практике.

Вариант 3. Обращение по наименованию метастроки через логическую функцию «в ()»

строка[(.Метастрока.Наименование в ('Row12', 'Row15', 'Row16'))].графа[Исп_Итого]

3.2.3 Выборка ячеек, находящихся на пересечении конкретной строки с несколькими графами

Описание задачи: Необходимо выбрать ячейки, находящиеся на пересечении строк «Доходы бюджета – Всего» с графами «Исполнено через финансовые органы» (**Исп_через_ФО**), «Исполнено через банковские счета» (**Исп_через_БСЧ**), «Исполнено через некассовые операции» (**Исп_через_Нек_Опер**).

Для обращения к конкретной строке выберем уникальные параметры, отличающие данную строку от остальных строк отчета – «Код строки» (**Код**) и «Наименование метастроки» (**Метастрока.Наименование**).

Вариант 1. Обращение по коду строки показателя

строка[.Код='010'].графа[Исп_через_ФО, Исп_через_БСЧ, Исп_через_Нек_Опер]

В данном случае такая запись является ошибочной, так как код строки «010» не является уникальным и в результате выборки будут возвращены все строки раздела «Доходы бюджета».

Вариант 2 позволит избежать подобной ошибки.

Вариант 2. Обращение по наименованию метастроки

Наименование метастроки носит двойственную функцию – помимо внутреннего обозначения строк в системе оно определяет тип строк: «не множимая строка с ручным вводом значений», «множимые строки с ручным вводом значений» (m), «не множимая строка, недопускающая ручной ввод значений» (r).

В нашем примере строка «Доходы бюджета – Всего» имеет наименование метастроки «**Row0(r)**», то есть является не множимой строкой, не допускающей ручной ввод значений.

строка[.Метастрока.Наименование='Row0'].графа[Исп_через_ФО,Исп_через_БСЧ, Исп_через_Нек_Опер]

3.2.4 Выборка ячеек, находящихся на пересечении нескольких строк с несколькими графами

Описание задачи: Необходимо выбрать ячейки, находящиеся на пересечении строк «увеличение остатков по внутренним расчетам» и «уменьшение остатков по внутренним расчетам» с графами «Исполнено через банковские счета» (**Исп_через_БСЧ**), «Исполнено через некассовые операции» (**Исп_через_Нек_Опер**), «Исполнено итого» (**Исп_Итого**).

Для обращения к конкретной строке выберем уникальные параметры, отличающие данную строку от остальных строк отчета – «Код строки» (**Код**) и «Наименование метастроки» (**Метастрока.Наименование**). Данная задача аналогична задаче из пп. 3.2.2 и отличается только количеством перечисляемых граф.

Вариант 1. Обращение по коду строки показателя через логическую функцию «или»

строка[(.Код='821') или (.Код='822')].графа[Исп_через_БСЧ, Исп_через_Нек_Опер, Исп_Итого]

Вариант 2. Обращение по коду строки показателя через логическую функцию «в ()»

строка[(.Код в ('821', '822'))].графа[Исп_через_БСЧ, Исп_через_Нек_Опер, Исп_Итого]

Вариант 3. Обращение по наименованию метастроки через логическую функцию «в ()»

строка[(.Метастрока.Наименование в ('Row15', 'Row16'))].графа[Исп_через_БСЧ, Исп_через_Нек_Опер, Исп_Итого]

3.2.5 Выборка строки с наложением ограничителей на значения показателей

Описание задачи: Необходимо обратиться к ячейкам, находящимся на пересечении множимых строк 720 «уменьшение остатков средств» с графой «Группа, подгруппа, статья, вид источника» (**КЛАССИФИКАЦИЯ_ИСТ**), таким, что поле не пусто и имеет значение отличное от нуля и от '010000000000000000'.

Для обращения к конкретной строке выберем уникальные параметры, отличающие данную строку от остальных строк отчета – «Код строки» (**Код**) и «Наименование метастроки» (**Метастрока.Наименование**). Для ограничения значений показателей будем использовать логические функции «и», «непусто» и арифметический оператор «неравно !=».

Вариант 1. Обращение по коду строки показателя

строка[.КОД='720' и непусто(.Классификация_ист) и (.Классификация_Ист.Код!='0000000000000000') (.Классификация_Ист.Код!='0100000000000000')].графа[Классификация_Ист]

В данном случае такая запись является ошибочной, так как помимо множимых строк с кодом 720 в выборку попадет и итоговая не множимая строка «уменьшение остатков средств, всего». Вариант 2 позволит избежать подобной ошибки.

Вариант 2. Обращение по наименованию метастроки

строка[.Метастрока.Наименование='Row9' и непусто(.Классификация_ист) и (.Классификация_Ист.Код!='0000000000000000') (.Классификация_Ист.Код!='0100000000000000')].графа[Классификация_Ист]

4 Соотношения внутри строки

4.1 Присваивающие соотношения

Пример.

Условие: В разделе «Источники финансирования дефицита бюджета» администратором источников финансирования дефицита бюджета отражаются данные по поступлениям и выбытиям источников финансирования дефицита бюджета, исполненные: через лицевой счет, открытый в финансовом органе, - графа 5; через счета, открытые в кредитных организациях, а также средства в пути - графа 6; через некассовые операции - графа 7; итого исполнено - графа 8 (сумма граф 5, 6, 7) (из Приказа Минфина РФ от 29.12.2011 N 191н).

Селектор левой части будет представлять собой выборку ячеек, принадлежащих графе 8 «Итого» – **строка[.графа[Исп_Итого]**, что означает, что для каждой ячейки, находящейся на пересечении всех строк отчета с графой 8 будет высчитываться значение по формуле из селектора правой части.

Выражение правой части будет представлять собой арифметическую сумму ячеек, принадлежащих графам 5 «Исполнено через финансовые органы», 6 «Исполнено через банковские счета», 7 «Исполнено через некассовые операции» по соответствующим строкам из селектора левой части:

графа[Исп_через_ФО]+графа[Исп_через_БСЧ]+графа[Исп_через_Нек_Опер]

Если в правой части отсутствуют дополнительные селекторы, то обращение к ячейкам правой части берет ячейки той строки, к которой принадлежит рассчитываемая ячейка, возвращенная селектором левой части. Таким образом, запись выражения правой части можно упростить:

.Исп_через_ФО+.Исп_через_БСЧ+.Исп_через_Нек_Опер

Так же можно для упрощения записи выражения правой части воспользоваться знаком «\$», позволяющим обратиться к полям строки, к которой принадлежит вычисляемая ячейка, выбранная селектором левой части:

\$.Исп_через_ФО+\$.Исп_через_БСЧ+\$.Исп_через_Нек_Опер

КС будет иметь следующий вид:

строка[.графа[Исп_Итого] := графа[Исп_через_ФО] + графа[Исп_через_БСЧ] + графа[Исп_через_Нек_Опер]

или

строка[.графа[Исп_Итого] := .Исп_через_ФО + .Исп_через_БСЧ + .Исп_через_Нек_Опер

или

строка[.графа[Исп_Итого] := \$.Исп_через_ФО + \$.Исп_через_БСЧ + \$.Исп_через_Нек_Опер

4.2 Контролирующие соотношения

Пример.

Условие: Осуществить в разделе «Доходы бюджета» контроль на наличие кода дохода в бюджете текущего субъекта или вышестоящего субъекта.

Данное КС состоит только из селектора левой части, содержащего выборку строк, в которых заполнено поле «Классификация доходов» и значение бюджета, заданное для этого кода в справочнике «Классификация доходов», НЕ соответствует бюджету рассматриваемого субъекта или вышестоящего субъекта. То есть соотношение содержит следующий набор ограничителей на значения показателей:

**строка[.Метастрока.Наименование='Row1' и непусто(.Классификация_дох) и
!(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.бюджет.ПапаДля(субъект.бюджет) или
(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.бюджет = субъект.бюджет))]**

где **.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.бюджет.ПапаДля(субъект.бюджет)** - обозначает, что для данного кода дохода в справочнике «Классификация доходов» задан уровень бюджета, являющийся родительским для субъекта отчетности;

.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.бюджет = субъект.бюджет - обозначает, что для данного кода дохода в справочнике «Классификация доходов» задан тот же бюджет, к которому принадлежит субъект отчетности.

В результате выполнения заданного условия, в протоколе проверки отчета появится сообщение об ошибке.

5 Соотношения внутри графы

5.1 Присваивающие соотношения

Пример.

Условие: В графе 9 раздела «Источники финансирования дефицита бюджета» строки 710, 720, 800, 810, 811, 812, 820, 821, 822 графы 9 не заполняются (из Приказа Минфина РФ от 29.12.2011 N 191н).

С одной стороны, в регламентированной печатной форме отчета эти ячейки заполняются знаком «X», и в соотношении нет необходимости. Но, с другой стороны, при экспорте отчетов в Систему эти ячейки могут оказаться заполненными. Данное КС и позволяет избежать подобной ошибки.

Селектор левой части будет представлять собой выборку ячеек, принадлежащих строкам 710, 720, 800, 810, 811, 812, 820, 821, 822 графы 9 «Неисполненные назначения»:

строка[(.Код в ('800','810','811','812','820','821','822'))].графа[Неисп_Назн]

Селектор правой части будет представлять собой константу – **0.0**.

Общий вид КС будет следующим:

строка[(.Код в ('710','720','800','810','811','812','820','821','822'))].графа[Неисп_Назн] := 0.0

5.2 Контролирующие соотношения

Пример.

Условие: Показатель строки 720 «Уменьшение иных финансовых активов» равен сумме строк с кодом 720 по графе 4 «Утвержденные бюджетные назначения».

Селектор левой части будет представлять собой выборку ячейки, принадлежащей итоговой строке с кодом 720 графы 4 «Утвержденные бюджетные назначения»:

строка[(.КОД = '720') и (.Метастрока.Наименование = 'Row21')].графа[Утв_Бюдж_Назн]

Селектор правой части будет представлять собой сумму строк кодом 720 по графе 4 «Утвержденные бюджетные назначения».

Общий вид КС будет следующим:

строка[(.КОД = '720') и (.Метастрока.Наименование = 'Row21')].графа[Утв_Бюдж_Назн] := сумма(строка[(.КОД = \$.КОД) и (.Метастрока.Наименование = 'Row22')])

6 Соотношения внутри раздела

6.1 Присваивающие соотношения

Пример 1.

Условие: Строка 820 граф 6,7,8 отражает сумму строк 821 и 822 соответственно граф 6, 7, 8 раздела (из Приказа Минфина РФ от 29.12.2011 N 191н).

Селектор левой части будет представлять выборку ячеек, находящихся на пересечении строки «820» с графами «Исполнено через банковские счета», «Исполнено некассовые операции», «Исполнено итогов»:

строка[.Код='820'].графа[Исп_через_БСЧ,Исп_через_Нек_Опер,Исп_Итого]

Селектор правой части будет представлять собой сумму строк «821», «822» соответствующих граф – **сумма(строка[.Код в ('821','822')])**. При этом одно и то же правило распространяется на ячейки нескольких граф. И поскольку у селектора правой части отсутствует перечисление конкретной графы, значения для вычисления суммы берутся из той графы, к которой относится ячейка левой части соотношения.

КС имеет следующий вид:

**строка[.Код='820'].графа[Исп_через_БСЧ,Исп_через_Нек_Опер,Исп_Итого] :=
сумма(строка[.Код в ('821','822')])**

Пример 2.

Условие: Показатели граф «Неисполненные назначения» определяются в графе 9 раздела «Источники финансирования дефицита бюджета» по строкам, содержащим утвержденные на финансовый год бюджетные назначения по источникам финансирования дефицита бюджета (графа 4), - как разность показателей графы 4 и графы 8 (из Приказа Минфина РФ от 29.12.2011 N 191н).

Селектор левой части будет представлять собой выборку ячеек, принадлежащих графе 9 «Неисполненные назначения», таких что «Код строки» равен 520, 620 или 720, строки являются множимыми, и графа 4 «Утвержденные бюджетные назначения» заполнена отличным от нуля значением:

**строка[(.Код в ('520','620','720')) и (.Метастрока.Наименование в ('Row2','Row4','Row9')) и
(непусто(.Утв_Бюдж_Назн) и (.Утв_Бюдж_Назн!=0.0))].графа[Неисп_Назн]**

КС имеет следующий вид (выражение правой части может иметь разные варианты написания по аналогии с примером из п. 4):

**строка[(.Код в ('520','620','720')) и (.Метастрока.Наименование в ('Row2','Row4','Row9')) и
(непусто(.Утв_Бюдж_Назн) и (.Утв_Бюдж_Назн!=0.0))].графа[Неисп_Назн] :=
графа[Утв_Бюдж_Назн] - графа[Исп_Итого]**

или

**строка[(.Код в ('520','620','720')) и (.Метастрока.Наименование в ('Row2','Row4','Row9')) и
(непусто(.Утв_Бюдж_Назн) и (.Утв_Бюдж_Назн!=0.0))].графа[Неисп_Назн] := .Утв_Бюдж_Назн -
.Исп_Итого**

или

строка[(.Код в ('520','620','720')) и (.Метастрока.Наименование в ('Row2','Row4','Row9')) и (непусто(.Уत्व_Бюдж_Назн) и (.Уत्व_Бюдж_Назн!=0.0)).графа[Неисп_Назн] := \$.Уत्व_Бюдж_Назн - \$.Исп_Итого

6.2 Контролирующие соотношения

Пример.

Условие: Все поля: ГАИФ, Классификация источников - должны быть заполнены

Данное КС состоит только из селектора левой части, содержащего выборку строк, в которых заполнено хотя бы одно из полей «ГАИФ», «Классификация источников», «Утвержденные бюджетные назначения» (отличными от 0 данными), «Исполнено через финансовые органы» (отличными от 0 данными), «Исполнено через банковские счета» (отличными от 0 данными), «Исполнено некассовые операции» (отличными от 0 данными), и при этом поле «ГАИФ» или «Классификация источников» окажутся не заполненными, то есть содержит следующий набор ограничителей на значения показателей:

строка[(.Метастрока.Наименование в ('Row2','Row4','Row7','Row9')) и (непусто(.ГАИФ) или непусто(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ИСТ) или (непусто(.Уत्व_Бюдж_Назн) и (.Уत्व_Бюдж_Назн!=0.0)) или (непусто(.Исп_через_ФО) и (.Исп_через_ФО!=0.0)) или (непусто(.Исп_через_БСЧ) и (.Исп_через_БСЧ!=0.0)) или (непусто(.Исп_через_Нек_Опер) и (.Исп_через_Нек_Опер!=0.0)))] и (пусто(.ГАИФ) или пусто(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ИСТ))

В результате выполнения заданного условия, в протоколе проверки отчета появится сообщение об ошибке.

6.3 Формирование промежуточных итогов

При формировании промежуточных итогов (далее - промитогов) последовательно применяются два вида КС – генерирующие (для создания новых строк) и присваивающие (наполняющие новые строки данными). В системе строки с промитогами выделяются бирюзовым цветом.

Пример.

Рассмотрим формирование промитогов для раздела «Доходы» ф. 0503127, представленной на рисунке 4.

Филтр	Наименование показателя	Код строки	Код дохода по бюджетной классификации		Утвержденные бюджетные назначения	Исполнено			Неисполненные назначения	
			ГАДБ	Классификация доходов		через финансовые органы	через банковские счета	некассовые операции		итого
	1	2	3.1	3.2	4	5	6	7	8	9
	Доходы бюджета - всего	010			10 500,45	9 450,45			9 450,45	
	Штрафы, неустойки, пени, уплаченные в случае	010	807	1 16 07010 02 0000 140	10 000,00	9 000,00			9 000,00	1 000,00
	Межбюджетные трансферты, передаваемые бк	010	807	2 02 49010 02 0000 150	500,45	450,45			450,45	50,00

Рисунок 4 – Раздел «Доходы» формы 0503127

6.3.1 Генерирующие контрольные соотношения

Формирование промитогов осуществляется следующим образом: проверяется каждая строка (метастрока), такая что классификация доходов у нее не пустая (**строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и непусто(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ)].графа[Код, ГАДБ, Классификация_Дох]**) и над ней генерируется новая строка с тем же самым кодом строки, ГАДБ, но с классификацией доходов на уровень выше по иерархии (в системе она обозначается как **Классификация_Дох.папа**).

КС будет иметь следующий вид:

строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и непусто(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ)].графа[Код, ГАДБ, Классификация_Дох] ^- строка[(.Код='010') и непусто(.Классификация_Дох)].(.Код, .ГАДБ, .Классификация_Дох.папа).

В результате в отчете появятся новые строки, выделенные бирюзовым цветом (см. Рисунок 5), в самой системе этим строкам присваиваются метки «ЭтоПромИтог». Новые строки будут генерироваться до тех пор, пока не достигнут верхнего уровня иерархии классификации.

6.3.2 Присваивающие контрольные соотношения (наполнение строк промитогов данными)

Наполнение промитогов осуществляется следующим образом: проверяется каждая строка (метастрока), такая что классификация доходов у нее непустая и у нее есть метка «ЭтоПромИтог» (**строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и (.Код='010') и (.ЭтоПромИтог)]**), и для каждой такой строки в графах 4, 5, 6, 7 ячейки заполняются суммой одноименных показателей детальных строк

КС будет иметь следующий вид:

строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и (.Код='010') и (.ЭтоПромИтог)].графа[Утв_Бюдж_Назн,Исп_через_ФО,Исп_через_БСЧ,Исп_через_Нек_Опер,Исп_Итого,Неисп_Назн] := сумма(строка[(.Метастрока.Наименование=\$.Метастрока.Наименование) и (.Код=\$.Код) и (.ГАДБ=\$.ГАДБ) и \$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.ПапаДля(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ) и (!.ЭтоПромИтог)],

где \$ - позволяет обратиться к полям строки, к которой принадлежит вычисляемая ячейка, выбранная селектором левой части, то есть если в левой части соотношения указан **.Код='010'**, то в правой части соотношения выражение **.Код=\$.Код** подразумевает, что будут выбираться те строки, в которых значение поля «Код» соответствует значению **'010'**;

(!.ЭтоПромИтог) - обозначает, что рассматриваемая строка не имеет метку «ЭтоПромИтог»;

\$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.ПапаДля(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ) – обозначает, что рассматривается строка такая, что классификация доходов в левой части выражения является для нее родительской (находится на более высоком уровне иерархии).

В результате выполнения КС строки с промитогом будут заполнены данными, как показано на рисунке 5.

Фильтр	Наименование показателя	Код строки	Код дохода по бюджетной классификации		Утвержденные бюджетные назначения	Исполнено				Неисполненные назначения
			ГADB	Классификация доходов		через финансовые органы	через банковские счета	некассовые операции	итого	
	1	2	3.1	3.2	4	5	6	7	8	9
	Доходы бюджета - всего	010			10 500,45	9 450,45			9 450,45	
	НАЛОГОВЫЕ И НЕНАЛОГОВЫЕ ДОХОДЫ	010	807	1 00 00000 00 0000 000	10 000,00	9 000,00			9 000,00	1 000,00
	ШТРАФЫ, САНКЦИИ, ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА	010	807	1 16 00000 00 0000 000	10 000,00	9 000,00			9 000,00	1 000,00
	Штрафы, неустойки, пени, уплаченные в соотве	010	807	1 16 07000 01 0000 140	10 000,00	9 000,00			9 000,00	1 000,00
	Штрафы, неустойки, пени, уплаченные в случае	010	807	1 16 07010 00 0000 140	10 000,00	9 000,00			9 000,00	1 000,00
	Штрафы, неустойки, пени, уплаченные в случае	010	807	1 16 07010 02 0000 140	10 000,00	9 000,00			9 000,00	1 000,00
	БЕЗВОЗМЕЗДНЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ	010	807	2 00 00000 00 0000 000	500,45	450,45			450,45	50,00
	БЕЗВОЗМЕЗДНЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ОТ ДРУГИХ Б	010	807	2 02 00000 00 0000 000	500,45	450,45			450,45	50,00
	Иные межбюджетные трансферты	010	807	2 02 40000 00 0000 150	500,45	450,45			450,45	50,00
	Межбюджетные трансферты, передаваемые бк	010	807	2 02 49010 02 0000 150	500,45	450,45			450,45	50,00

Рисунок 5 – Раздел «Доходы» формы 0503127 с сформированными промитогами

6.4 Удаление промитогов

При удалении промитогов удаляются не только строки со сгенерированными (расчетными) в Системе промитогами, но и промитогои, попадающие с отчеты при импорте (форсированные промитогои). Суть удаляющих КС заключается в определении тех строк отчета, которые являются промитогами (расчетными или форсированными) и далее эти строки удаляются, для чего в Системе на интерфейсе «Редактор соотношений» для данных КС устанавливается режим вычисления – «удаление», как продемонстрировано на рисунке 6.

Порядок	Режим вычисления	Важность	Сообщение	Операц	Левая часть	Правая часть
5000	удаление	информационное	Ошибка при удалении расчетных проми		строка[ЭтоПромитог]	
5001	удаление	информационное	1. Ошибка удаления форсированных пр	=	строка[(Метастрока.Наименование = 'Row1) и	сумма(строка[(Метастрока.Наименование= Ми
5002	удаление	информационное	2. Ошибка удаления форсированных пр	=	строка[(Метастрока.Наименование = 'Row1) и	сумма(строка[(Метастрока.Наименование= Ми
5003	удаление	информационное	3. Ошибка удаления форсированных пр	=	строка[(Метастрока.Наименование = 'Row1) и	сумма(строка[(Метастрока.Наименование= Ми
5004	удаление	информационное	4. Ошибка удаления форсированных пр	=	строка[(Метастрока.Наименование = 'Row1) и	сумма(строка[(Метастрока.Наименование= Ми
5005	удаление	информационное	5. Ошибка удаления форсированных пр	=	строка[(Метастрока.Наименование = 'Row1) и	сумма(строка[(Метастрока.Наименование= Ми
5006	удаление	информационное	6. Ошибка удаления форсированных пр	=	строка[(Метастрока.Наименование = 'Row1) и	сумма(строка[(Метастрока.Наименование= Ми
5007	удаление	информационное	7. Ошибка удаления форсированных пр	=	строка[(Метастрока.Наименование = 'Row1) и	сумма(строка[(Метастрока.Наименование= Ми

Рисунок 6 – Интерфейс «Редактор соотношений». Удаляющие КС

6.4.1 Удаление расчетных промитогов

КС, удаляющее расчетные промитогои, содержит только селектор левой части, в котором выбираются все строки с меткой «ЭтоПромИтог»:

строка[.ЭтоПромИтог]

6.4.2 Удаление форсированных промитогов

Форсированные промитогои попадают в систему при импорте отчетов, поэтому не имеют метки «ЭтоПромИтог» и, соответственно, могут привести к дублированию данных в отчетности. Следовательно, при импорте отчетов в систему необходимо в первую очередь удалять форсированные промитогои. Выделить форсированные промитогои можно только в том случае, если отчет «правильный», т.е. сумма показателей в строках промежуточных итогов соответствует сумме первичных показателей.

Пример.

Рассмотрим удаление форсированных промитогов для раздела «Доходы» ф.0503127. На рисунке 7 выделенные строки являются форсированными промитогоми.

Файл	1	2	3		4	Исполнено			9	
			3.1	3.2		5	6	7		8
	Доходы бюджета - всего	010			10 500,45	9 450,45			9 450,45	
		010	807	2 00 00000 00 0000 000	500,45	450,45				
		010	807	2 02 00000 00 0000 000	500,45	450,45				
		010	807	2 02 40000 00 0000 150	500,45	450,45				
	Межбюджетные трансферты, передаваемые бк	010	807	2 02 49010 02 0000 150	500,45	450,45			450,45	50,00

Рисунок 7 – Раздел «Доходы» формы 0503127 с форсированными промитогоми

КС, удаляющее форсированные промитогои, содержит в левой части выборку таких строк отчета, которые не имеют метки «ЭтоПромИтог», имеют классификацию доходов идентичную или являющуюся родительской (расположенной ниже по уровню иерархии в справочнике классификации) для строк из правой части соотношения, и значения показателей этой строки в графах «Утвержденные бюджетные назначения», «Исполнено через финансовые органы», «Исполнено через банковские счета», «Исполнено некассовые операции» равны сумме строк по соответствующим графам из правой части соотношения. Искомая строка из отчета удаляется.

Для того чтобы строка левой части соотношения (претендент на удаление) не попадала в правую часть, в Консолидации введено ограничение по ID – уникальному внутреннему идентификатору каждой строки (.Ид!=\$.ИдИдИд).

КС имеет следующий вид:

строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и не пусто(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ) и (!.ЭтоПромитог)].графа[Утв_Бюдж_Назн, Исп_через_ФО, Исп_через_БСЧ, Исп_через_Нек_Опер] = сумма(строка[(.Метастрока.Наименование=.Метастрока.Наименование) и (.ГАДБ=\$.ГАДБ) и (.Ид!=\$.Ид) и (!.ЭтоПромитог) и (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.дитядля(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ) или (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ=\$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ))]),

где \$ - обозначает, что значение данного элемента то же самое, что указано в левой части соотношения, то есть если в левой части соотношения указано .Метастрока.Наименование='Row1', то в правой части соотношения выражение \$.Метастрока.Наименование =.Метастрока.Наименование подразумевает, что будут выбираться те строки, в которых значение поля «Метвстрока.Наименование» соответствует значению 'Row1';

(.Ид!=\$.Ид) – обозначает, что уникальный внутренний идентификатор строки из правой части соотношения не равен идентификатору строки из левой части соотношения;

(!.ЭтоПромИтог) - обозначает, что рассматриваемая строка не имеет метку «ЭтоПромИтог»;

.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.дитядля(\$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ) – обозначает, что рассматривается строка такая, что классификация доходов в левой части соотношения является для нее родительской (находится на более высоком уровне иерархии).

Для данного КС устанавливается режим вычисления – «удаление». Он обозначает, что если во всех перечисленных графах условие равенства выполняется, то строка удаляется.

Соотношение, удаляющее форсированные промитого, необходимо выполнять несколько раз, в зависимости от глубины справочника несущей классификации. В рассматриваемом примере соотношение выполняется 7 раз.

В результате выполнения КС строки с форсированными промитогоми будут удалены, как видно на рисунке 8.

Филлер	Наименование показателя	Код строки	Код дохода по бюджетной классификации		Утвержденные бюджетные назначения	Исполнено				Неисполненные назначения
			ГАДБ	Классификация доходов		через финансовые органы	через банковские счета	некассовые операции	итого	
	1	2	3.1	3.2	4	5	6	7	8	9
	Доходы бюджета - всего	010			500,45	450,45			450,45	
	Межбюджетные трансферты, передаваемые бк	010	807	2 02 49010 02 0000 150	500,45	450,45			450,45	50,00

Рисунок 8 – Раздел «Доходы» формы 0503127 с удаленными форсированными промитогоми

7 Внутриформенные контрольные соотношения

7.1 Присваивающие соотношения

Пример.

Условие: По строке 450 в графах 6, 7, 8, 9 отчета отражается разница показателей строки 010 раздела «Доходы бюджета» в графах 5, 6, 7, 8 и строки 200 раздела «Расходы бюджета» в графах 6, 7, 8, 9 соответственно (из Приказа Минфина РФ от 29.12.2011 N 191н).

Селектор левой части будет представлять собой выборку ячеек, находящихся на пересечении строки «450» с графами «Исполнено через финансовые органы», «Исполнено через банковские счета», «Исполнено через некассовые операции», «Исполнено Итого»:

строка[.Код='450'].графа[Исп_через_ФО,Исп_через_БСЧ,Исп_через_Нек_Опер,Исп_Итого]

Селектор правой части будет представлять собой сумму итоговых строк «100» раздела «Доходы бюджета» (**Row0**) и «200» раздела «Расходы бюджета» (**Row0**) по соответствующим графам:

сумма(раздел['Доходы'].строка[.МетаСтрока.Наименование='Row0']) -

сумма(строка[.МетаСтрока.Наименование='Row0']).

КС будет иметь следующий вид:

строка[.Код='450'].графа[Исп_через_ФО,Исп_через_БСЧ,Исп_через_Нек_Опер,Исп_Итого]

:=
сумма(раздел['Доходы'].строка[.МетаСтрока.Наименование='Row0'])-
сумма(строка[.МетаСтрока.Наименование='Row0'])

7.2 Контролирующие соотношения

Пример.

Условие: Показатели по строке 500 раздела «Источники финансирования дефицита бюджета» в графах 5, 6, 7, 8 должны быть равны показателям, отраженным по строке 450 в графах 6, 7, 8, 9 соответственно, с противоположным знаком (из Приказа Минфина РФ от 29.12.2011 N 191н).

Данную задачу необходимо разбить на 4 КС для каждой графы.

Селектор левой части будет представлять собой обращение к одной ячейке, находящейся на пересечении строки «500» с графой «Исполнено через финансовые органы» или «Исполнено через банковские счета» или «Исполнено через некассовые операции» или «Исполнено Итого» – например, **строка[.Код='500'].графа[Исп_через_ФО]**.

Селектор правой части будет представлять собой обращение к значению одной ячейки раздела «Расходы бюджета», находящейся на пересечении строки «450» с графой «Исполнено через финансовые органы» или «Исполнено через банковские счета» или «Исполнено через некассовые операции» или «Исполнено Итого», взятому с отрицательным знаком (например, -**раздел['Расходы'].строка[.Код='450'].графа[Исп_через_ФО]**).

КС будут иметь следующий вид:

строка[.Код='500'].графа[Исп_через_ФО] =

-раздел['Расходы'].строка[.Код='450'].графа[Исп_через_ФО]

строка[.Код='500'].графа[Исп_через_БСЧ] =

-раздел['Расходы'].строка[.Код='450'].графа[Исп_через_БСЧ]
строка[.Код='500'].графа[Исп_через_Нек_Опер] =
-раздел['Расходы'].строка[.Код='450'].графа[Исп_через_Нек_Опер]
строка[.Код='500'].графа[Исп_Итого] =
-раздел['Расходы'].строка[.Код='450'].графа[Исп_Итого]

8 Межформенные контрольные соотношения

8.1 Контролирующие соотношения

Пример.

Условие: Сумма графы «Исполнено через финансовые органы» ф.0503127 раздела «Доходы бюджета» главного распорядителя бюджетных средств соответствует сумме по графе «Исполнено» ф.0503124 вышестоящего финансового органа за вычетом сумм поступлений ф.0503184 (графа «Сумма») главного распорядителя бюджетных средств.

Селектор левой части будет представлять собой обращение к одной ячейке, находящейся на пересечении строки «010» с графой «Исполнено через финансовые органы», не имеющей метки «ЭтоПромИтог» и имеющей заполненные поля «Классификация доходов» и «ГАДБ»:

строка[(РольСубъекта в ('grbs','grbs_au_bu')) и (!.ЭтоПромитог) и (.Метастрока.Наименование='Row1')] и непусто(.ГАДБ) и непусто(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ)].графа[Исп_через_ФО]

где (РольСубъекта в ('grbs','grbs_au_bu')) является признаком принадлежности отчета главному распорядителю бюджетных средств.

Селектор правой части будет представлять собой разницу между суммой показателей графы «Исполнено» раздела «Доходы» ф.0503124 вышестоящего финансового органа по соответствующим кодам «Классификации доходов» и «ГАДБ»:

сумма(вышестоящий[.форма['0503124'].раздел['Доходы'].строка[(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Код=\$.Классификация_Дох.Код) и (.ГАДБ.Код=\$.ГАДБ.Код) и (.Код_стр=\$.КОД)].Исполнено) и суммой показателей графы «Сумма» раздела «Доходы» ф. 0503184 главного распорядителя бюджетных средств по соответствующим кодам «Классификации доходов» и «ГАДБ»:

(сумма(форма['0503184'].раздел['ПОСТУПЛЕНИЯ_ДОХОДЫ'].строка[(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ=\$.Классификация_Дох) и (.ГАДБ=\$.ГАДБ) и (.Код_стр=\$.КОД)].Сум))

КС будет иметь следующий вид:

строка[(РольСубъекта в ('grbs','grbs_au_bu')) и (!.ЭтоПромитог) и (.Метастрока.Наименование='Row1')] и непусто(.ГАДБ) и непусто(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ)].графа[Исп_через_ФО] = сумма(вышестоящий[.форма['0503124'].раздел['Доходы'].строка[(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Код=\$.Классификация_Дох.Код) и (.ГАДБ.Код=\$.ГАДБ.Код) и (.Код_стр=\$.КОД)].Исполнено)-сумма(форма['0503184'].раздел['ПОСТУПЛЕНИЯ_ДОХОДЫ'].строка[(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ=\$.Классификация_Дох) и (.ГАДБ=\$.ГАДБ) и (.Код_стр=\$.КОД)].Сум)

8.2 Заполнение данными из других форм отчетности

Соотношения для заполнения данными из других форм отчетности пишутся аналогично контролирующим, только вместо операторов равенства применяется оператор присваивания.

Присваивающее КС из предыдущего примера будет иметь следующий вид:


```

строка[(РольСубъекта в ('grbs','grbs_au_bu')) и (!.ЭтоПромитог) и
(.Метастрока.Наименование='Row1')] и не пусто(.ГАДБ) и
не пусто(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ)].графа[Исп_через_ФО] :=
сумма(вышестоящий[.форма['0503124'].раздел['Доходы'].строка[(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Код
= $.Классификация_Дох.Код) и (.ГАДБ.Код= $.ГАДБ.Код) и (.Код_стр= $.КОД)].Исполнено)-
сумма(форма['0503184'].раздел['ПОСТУПЛЕНИЯ_ДОХОДЫ'].строка[(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ= $.К
лассификация_Дох) и (.ГАДБ= $.ГАДБ) и (.Код_стр= $.КОД)].Сум)

```

8.3 Свод

При своде последовательно применяются два вида КС – генерирующие новые строки и наполняющие новые строки данными.

Рассмотрим формирование свода для раздела «Доходы бюджета» ф. 0503127. На рисунках (см. Рисунок 9 и Рисунок 10) представлены отчеты двух подотчетных лиц.

8.3.1 Генерирующие контрольные соотношения

Формирование свода осуществляется следующим образом: проверяется каждая строка (метастрока) из отчетов нижестоящих субъектов отчетности, не имеющая метки «ЭтоПромИтог», и в сводном отчете генерируется новая строка с тем же самым кодом строки, ГАДБ, классификацией доходов.

КС будет иметь следующий вид:

```

строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и (.Код='010')].графа[Код, ГАДБ,
Классификация_Дох] <-подотчетный[.форма['0503127'].раздел['Доходы'].строка[(.Код='010') и
(.Метастрока.Наименование= $.Метастрока.Наименование) и (!.ЭтоПромИтог)],

```

где **подотчетный[.форма['0503127'].раздел['Доходы']** – обращение к отчетам нижестоящих субъектов отчетности;

Если форма отчета и раздел те же самые, что и в сводном отчете, можно использовать сокращенную запись:

```

строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и (.Код='010')].графа[Код, ГАДБ,
Классификация_Дох] <- подотчетный[.строка[(.Код='010') и
(.Метастрока.Наименование= $.Метастрока.Наименование) и (!.ЭтоПромИтог)]

```

Механизм генерации сводных строк автоматически исключает дубликаты, обеспечивая уникальность строк в разрезе перечисленных в левой части граф.

8.3.2 Наполнение новых строк данными (присваивающие контрольные соотношения)

Наполнение сводного отчета данными осуществляется двумя КС:

Значению сводного показателя итоговой строки присваивается значение суммы одноименных показателей отчетов нижестоящих

```

строка[субъект().ЕстьПодотчетный() и (.Код='010') и
(.Метастрока.Наименование='Row0')].графа[Утв_Бюдж_Назн,Исп_через_ФО,Исп_через_БСЧ,Исп_через_Нек_Опер,Исп_Итого,Неисп_Назн] :=
сумма(подотчетный[.форма['0503127'].раздел['Доходы'].строка[(.Метастрока.Наименование= $.Метастрока.Наименование)])

```

где **субъект().ЕстьПодотчетный()** – признак наличия у субъекта отчетности подотчетных лиц;

подотчетный[].форма['0503127'].раздел['Доходы'] – обращение к отчетам нижестоящих субъектов отчетности;

(.Метастрока.Наименование=\$.Метастрока.Наименование) – обращение в отчетах нижестоящих к строке с аналогичным наименованием строки сводного отчета (**Row0**).

Если форма отчета и раздел те же самые, что и в сводном отчете, можно использовать сокращенную запись:

строка[субъект().ЕстьПодотчетный() и (.Код='010') и (.Метастрока.Наименование='Row0')].графа[Утв_Бюдж_Назн,Исп_через_ФО,Исп_через_БСЧ,Исп_через_Нек_Опер,Исп_Итого,Неисп_Назн] := сумма(подотчетный[].строка[(.Метастрока.Наименование=\$.Метастрока.Наименование)]),

Значению сводного показателя в разрезе классификации присваивается значение суммы одноименных показателей отчетов нижестоящих

строка[субъект().ЕстьПодотчетный() и (.Код='010') и (.Метастрока.Наименование='Row1') и (!.ЭтоПромитог)].графа[Утв_Бюдж_Назн, Исп_через_ФО,Исп_через_БСЧ,Исп_через_Нек_Опер, Исп_Итого,Неисп_Назн] := сумма(подотчетный[].форма['0503127'].раздел['Доходы'].строка[(.Метастрока.Наименование=\$.Метастрока.Наименование) и (.Код=\$.Код) и (.ГАДБ=\$.ГАДБ) и (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ=\$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ)])

где **субъект().ЕстьПодотчетный()** – признак наличия у субъекта отчетности подотчетных лиц;

подотчетный[].форма['0503127'].раздел['Доходы'] – обращение к отчетам нижестоящих субъектов отчетности;

(.Метастрока.Наименование=\$.Метастрока.Наименование), (.Код=\$.Код), (.ГАДБ=\$.ГАДБ), (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ=\$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ) – обращение в отчетах нижестоящих к строке с аналогичным наименованием строки, кодом строки, кодом ГАДБ и кодом классификации доходов сводного отчета.

Если форма отчета и раздел те же самые, что и в сводном отчете, можно использовать сокращенную запись:

строка[субъект().ЕстьПодотчетный() и (.Код='010') и (.Метастрока.Наименование='Row1') и (!.ЭтоПромитог)].графа[Утв_Бюдж_Назн,Исп_через_ФО,Исп_через_БСЧ, Исп_через_Нек_Опер, Исп_Итого,Неисп_Назн] := сумма(подотчетный[].строка[(.Метастрока.Наименование=\$.Метастрока.Наименование) и (.Код=\$.Код) и (.ГАДБ=\$.ГАДБ) и (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ=\$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ)])

Пример наполнения данными прошлого периода представлен на рисунках 9 - 11.

Фильтр	Наименование показателя	Код строки	Код дохода по бюджетной классификации		Утвержденные бюджетные назначения	Исполнено				Неисполненные назначения		
			ГADB	Классификация доходов		через финансовые органы	через банковские счета	некассовые операции	итого			
			1	2							3.1	3.2
	Доходы бюджета - всего	010										
		010	807	1 16 07010 02 0000 140	10 000,00	9 000,00						
		010	807	2 02 49001 02 0000 150	500,45	500,45						

Рисунок 9 – Раздел «Доходы» формы 0503127 подотчетного лица 1

Фильтр	Наименование показателя	Код строки	Код дохода по бюджетной классификации		Утвержденные бюджетные назначения	Исполнено				Неисполненные назначения		
			ГADB	Классификация доходов		через финансовые органы	через банковские счета	некассовые операции	итого			
			1	2							3.1	3.2
	Доходы бюджета - всего	010										
		010	801	2 02 20079 03 0000 150	4 500,00	4 300,00				4 300,00	200,00	

Рисунок 10 – Раздел «Доходы» формы 0503127 подотчетного лица 2

Фильтр	Наименование показателя	Код строки	Код дохода по бюджетной классификации		Утвержденные бюджетные назначения	Исполнено				Неисполненные назначения		
			ГADB	Классификация доходов		через финансовые органы	через банковские счета	некассовые операции	итого			
			1	2							3.1	3.2
	Доходы бюджета - всего	010										
		010	801	2 02 20079 03 0000 150	4 500,00	4 300,00				4 300,00	200,00	
		010	807	1 16 07010 02 0000 140	10 000,00	9 000,00				9 000,00	1 000,00	
		010	807	2 02 49001 02 0000 150	500,45	500,45				500,45	0,00	

Рисунок 11 – Раздел «Доходы» сводной формы 0503127 вышестоящей организации

8.3.3 Свод из других форм отчетности

При формировании сводной отчетности возникают ситуации, когда вышестоящий субъект отчетности сводит не аналогичную форму, а берет данные из другой формы отчетности подотчетных лиц. Таким примером является свод ф.0503117 для роли ФО из ф.0503127 подотчетных лиц.

В данном случае КС будут аналогичны операциям простого свода, только в правой части соотношений после селектора **подотчетный[]** обязательно задаются селекторы **форма[]** и **раздел[]**.

Генерирующее КС для приведенного примера для раздела «Расходы» ф.0503117 будет иметь следующий вид:

строка[.Метастрока.Наименование = 'Row1'].графа[ГРБС, РАЗД_ПОДРАЗД, КЦСР, КВР, ОСГУ] <- подотчетный[.форма['0503127'].раздел['РАСХОДЫ']].строка[(.Метастрока.Наименование = \$.Метастрока.Наименование) и (!.ЭтоПромитог)].('000', .РАЗД_ПОДРАЗД, .КЦСР, .КВР, .ОСГУ)

Присваивающие КС для приведенного примера для раздела «Расходы» ф.0503117 будут иметь следующий вид:

расчет суммы сводного показателя в разрезе одноименных показателей отчетов нижестоящих

строка[(.Метастрока.Наименование = 'Row1')].графа[УТВ_БЮДЖ_НАЗН, ИСПОЛНЕНО] := сумма(подотчетный[.форма['0503127'].раздел['РАСХОДЫ']].строка[(.РАЗД_ПОДРАЗД = \$.РАЗД_ПОДРАЗД) и (.КЦСР = \$.КЦСР) и (.КВР = \$.КВР) и (.ОСГУ = \$.ОСГУ) и (.Метастрока.Наименование = \$.Метастрока.Наименование) и (!.ЭтоПромитог)].графа[УТВ_БЮДЖ_НАЗН, ИСП_ИТОГО])

расчет сумм сводных показателей итоговых строк по одноименным показателям отчетов нижестоящих

строка[(.Метастрока.Наименование в ('Row0', 'Row2'))].графа[УТВ_БЮДЖ_НАЗН, ИСПОЛНЕНО] := сумма(подотчетный[.форма['0503127'].раздел['РАСХОДЫ']].строка[.Метастрока.Наименование = \$.Метастрока.Наименование].графа[УТВ_БЮДЖ_НАЗН, ИСП_ИТОГО])

При своде из других форм отчетности в генерирующих КС необходимо учитывать, что в соотношении форматы (типы данных) граф, перенос которых осуществляется в сводный отчет, в левой и правой части КС должны совпадать.

8.4 Формирование строк из справочника

Иногда при формировании отчета может возникнуть необходимость сформировать строки не из другого отчета, а на основании данных какого-либо справочника.

Рассмотрим формирование боковика в ф.ИНФ_НП на основании данных справочника «Проекты». На рисунках 12 и 13 представлены отчет по ф. ИНФ-НП и справочник «Проекты» соответственно.

8.4.1 Генерирующие контрольные соотношения

Формирование строк из справочника осуществляется следующим образом: проверяется код проект необобщающий, и в отчете генерируется новая строка с соответствующим кодом проекта.

КС будет иметь следующий вид:

Строка[.Графа[КОД_ФЕД_ПРОЕКТА] <- сущность['Проекты'].строка[.Код!='?0']

Где **сущность['Проекты'].строка[.Код!='?0']** – обращение к записи справочника «Проекты».

В результате выполнения КС в отчете формируются строки проектов и заполняется графа «Наименование федерального проекта в составе национального проекта (программы)».

Далее для сформированных строк можно заполнить данные вручную или заполнить из отчетов нижестоящих посредством присваивающих контрольных соотношений.

Операция «Формирование списка проектов» является автогенерирующей, поэтому автоматически выполняется при первом инициировании отчета (см. п.2.2)

1	2	3	4	6	7
Национальный проект "Культура"	A0				
Федеральный проект "Обеспечение качественно нового	A1				
Федеральный проект "Создание условий для реализации	A2				
Федеральный проект "Цифровизация услуг и формирова	A3				
Другие мероприятия, не входящие в состав федеральны	AX				
Национальная программа "Цифровая экономика"	D0				
Федеральный проект "Нормативное регулирование циф	D1				
Федеральный проект "Информационная инфраструктура	D2				
Федеральный проект "Кадры для цифровой экономики"	D3				
Федеральный проект "Информационная безопасность"	D4				
Федеральный проект "Цифровые технологии"	D5				
Федеральный проект "Цифровое государственное управ	D6				
Региональный проект "Искусственный интеллект"	D7				
Другие мероприятия, не входящие в состав федеральны	DX				
Национальный проект "Образование"	E0				
Федеральный проект "Современная школа"	E1				
Федеральный проект "Успех каждого ребенка"	E2				
Федеральный проект "Поддержка семей, имеющих дете	E3				
Федеральный проект "Цифровая образовательная сред	E4				
Федеральный проект "Учитель будущего"	E5				
Федеральный проект "Молодые профессионалы (Повы	E6				

Рисунок 12 – Отчет ф.ИНФ-НП

Код	Наименование	Действует с	Действует по	Первая версия
A0	Национальный проект "Культура"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
A1	Федеральный проект "Обеспечение качественно нового уровня развития инфраструктуры культуры"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
A2	Федеральный проект "Создание условий для реализации творческого потенциала нации" ("Твор")	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
A3	Федеральный проект "Цифровизация услуг и формирование информационного пространства в"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
AX	Другие мероприятия, не входящие в состав федеральных проектов (при наличии)	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
D0	Национальная программа "Цифровая экономика"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
D1	Федеральный проект "Нормативное регулирование цифровой среды"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
D2	Федеральный проект "Информационная инфраструктура"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
D3	Федеральный проект "Кадры для цифровой экономики"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
D4	Федеральный проект "Информационная безопасность"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
D5	Федеральный проект "Цифровые технологии"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
D6	Федеральный проект "Цифровое государственное управление"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
D7	Региональный проект "Искусственный интеллект"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
DX	Другие мероприятия, не входящие в состав федеральных проектов (при наличии)	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
E0	Национальный проект "Образование"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
E1	Федеральный проект "Современная школа"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
E2	Федеральный проект "Успех каждого ребенка"	01.01.2019 00:00:00	01.01.3000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 13 – Справочник «Проекты»

8.5 Наполнение данными прошлого периода

Механизм наполнения отчетов данными предыдущего периода аналогичен механизму формирования сводных отчетов, только в правой части КС обращение идет не к отчетам подотчетных лиц (**ПОДОТЧЕТНЫЙ[]**), а к отчету из предыдущей задачи сбора отчетности (см. пп. 0) – **ПРЕДЫДУЩАЯЗАДАЧА**, **ПРЕДЫДУЩИЙПЕРИОД[-1,'год']** или **ПРЕДЫДУЩИЙВИД[0,'1кв','2кв','3кв']**, где:

ПРЕДЫДУЩАЯЗАДАЧА – обращение к предыдущей задаче сбора на интерфейсе «Задачи сбора отчетности» в графе «Предыдущая задача сбора»;

ПРЕДЫДУЩИЙПЕРИОД[-1,'год'] – обращение к годовой отчетности с заданным шагом «0» (ноль) - в рамках текущего года, «-1» - предыдущего года по отношению к текущему периоду, «-2» - на два года раньше и т.п.;

ПРЕДЫДУЩИЙВИД[0,'1кв','2кв','3кв'] – обращение к указанному виду (видам) отчетности с заданным шагом «0» (ноль) - в рамках текущего года, «-1» - предыдущего года по отношению к текущему периоду, «-2» - на два года раньше и т.п.

При наполнении данными прошлого периода последовательно применяются два вида КС – генерирующие новые строки и наполняющие новые строки данными.

Рассмотрим наполнение данными прошлого периода для раздела «Доходы бюджета» ф. 0503127.

8.5.1 Генерирующие контрольные соотношения

Формирование новых строк осуществляется следующим образом: проверяется каждая строка (метастрока) из отчета предыдущего периода, не имеющая метки «ЭтоПромИтог», и в новом отчете генерируется строка с тем же самым кодом строки, ГАДБ, классификацией доходов.

КС будет иметь следующий вид:

строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и (.Код='010')].графа[Код, ГАДБ, Классификация_Дох] <- ПРЕДЫДУЩАЯЗАДАЧА.форма['0503127'].раздел['Доходы'].строка[(.Метастрока.Наименование=\$.Метастрока.Наименование) и (.КОД=\$.КОД) и (!.ЭтоПромИтог)]

где **ПРЕДЫДУЩАЯЗАДАЧА** – признак принадлежности отчета к предыдущему периоду отчетности.

Если форма отчета и раздел те же самые, что и в сводном отчете, можно использовать сокращенную запись:

строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и (.Код='010')].графа[Код, ГАДБ, Классификация_Дох] <- ПРЕДЫДУЩАЯЗАДАЧА.строка[(.Метастрока.Наименование=\$.Метастрока.Наименование) и (.КОД=\$.КОД) и (!.ЭтоПромИтог)]

8.5.2 Наполнение новых строк данными (присваивающие контрольные соотношения)

Наполнение отчета данными предыдущего периода осуществляется следующим КС:

строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и (.Код='010')].графа[Утв_Бюдж_Назн, Исп_через_ФО, Исп_через_БСЧ, Исп_через_Нек_Опер,Исп_Итого, Неисп_Назн] := Сумма(ПРЕДЫДУЩАЯЗАДАЧА.форма['0503127'].раздел['Доходы'].строка[(.Метастрока.Наименование=\$.Метастрока.Наименование) и (.КОД=\$.КОД) и (.ГАДБ=\$.ГАДБ) и (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ=\$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ)])

где **ПРЕДЫДУЩАЯЗАДАЧА.форма['0503127'].раздел['Доходы']** – обращение к отчету предыдущего периода отчетности;

(.Метастрока.Наименование=\$.Метастрока.Наименование), (.Код=\$.Код), (.ГАДБ=\$.ГАДБ), (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ=\$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ) – обращение в отчете предыдущего периода к строке с аналогичным наименованием строки, кодом строки, кодом ГАДБ и кодом классификации доходов текущего отчета.

Если форма отчета и раздел те же самые, что и в сводном отчете, можно использовать сокращенную запись:

строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и (.Код='010')].графа[Утв_Бюдж_Назн, Исп_через_ФО, Исп_через_БСЧ, Исп_через_Нек_Опер,Исп_Итого, Неисп_Назн] := Сумма(ПРЕДЫДУЩАЯЗАДАЧА.строка[(.Метастрока.Наименование=\$.Метастрока.Наименование) и (.КОД=\$.КОД) и (.ГАДБ=\$.ГАДБ) и (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ=\$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ)])

8.6 Срез

Срез задает сопоставление с любыми формами отчетности любых подотчетных лиц, из которых будет производиться последующая выборка показателей. Срез применяется, например, для выверки межбюджетных трансфертов в ф.0503125.

Пример.

Условие: Необходимо осуществить контроль ф.0503125 поселения с ф. 0503125 главных распорядителей средств собственного бюджета муниципального района на проверку общей суммы возврата остатков межбюджетных трансфертов прошлых лет, отраженных в форме 0503125 (раздел «20551660») бюджета поселения по контрагенту (указанному в поле «Код главы по БК») на соответствие сумме, отраженной соответствующим контрагентом в своей форме 0503125 (раздел «20551660»).

Для подготовки к написанию данного КС необходимо выгрузить из системы форму 0503125 «Справка по консолидируемым расчетам» (см. пп. 3.1). В приложении представлены разделы «20551560» и «20551660», задействованные в КС.

Селектор левой части будет представлять собой выборку ячеек по счету 20551560, находящихся на пересечении метастроки Row0 и графы 7 «Сумма по дебету» таких, что контрагент относится к бюджету того же муниципального района (Код вида бюджета = 05, Код по ОКТМО контрагента совпадает с ОКТМО бюджета поселения), первые три знака в поле «Часть КБК» = 219 «Возврат остатков субсидий, субвенций и иных межбюджетных трансфертов, имеющих целевое назначение, прошлых лет» и код корреспондирующего счета бюджетного учета (поле «Код счета») равен 21002151, 21003151, 21004151, 21005151 или 21006151:

строка[(.СЧЕТ.Код = '20551560') и (.Метастрока.Наименование = 'Row0') и (.ЭЛЕМЕНТ_Б.Код = '05') и РавноПоМаске(.КОД_ОКТМО.Код, \$.субъект.лицо.бюджет.ато.октмо.код, '00') и (подстрока(.КБК,0,3) в ('219')) и (.КОРР_СЧЕТ.Код = '2100?151')].графа[ДЕБ].

Выражение правой части будет представлять собой сумму срезов данных из ячеек, находящихся на пересечении метастрок Row0 с графой 8 «Сумма по кредиту» из отчетов ГРБС муниципального района по форме 0503125 (раздел «20551660») таких, что:

вышестоящий субъект отчетности (муниципальный район) для них будет тем же, что и у субъекта отчетности;

ГРБС района является лицом, предоставившим бюджету поселения (субъекту отчетности) межбюджетный трансферт (значение поля «ГРБС» соответствует значению поля «Код главы по БК», заданному в отчете субъекта отчетности);

значение поля в графе 4 «Код элемента бюджета» = 10 «Бюджет сельского поселения» или 13 «Бюджет городского поселения»;

первые три знака в поле «Часть КБК» = 218 «Доходы бюджетов бюджетной системы российской федерации от возврата бюджетами бюджетной системы российской федерации и организациями остатков субсидий, субвенций и иных межбюджетных трансфертов, имеющих целевое назначение, прошлых лет»;

код корреспондирующего счета бюджетного учета (поле «Код счета») равен 21002151,21003151, 21004151, 21005151 или 21006151.

КС будет иметь следующий вид:

строка[(.СЧЕТ.Код = '20551560') и (.Метастрока.Наименование = 'Row0') и (.ЭЛЕМЕНТ_Б.Код = '05') и РавноПоМаске(.КОД_ОКТМО.Код, \$.субъект.лицо.бюджет.ато.октмо.код, '00') и (подстрока(.КБК,0,3) в ('219')) и (.КОРП_СЧЕТ.Код = '2100?151')].графа[ДЕБ] = сумма(срез[(УровеньОтчетности = 'municipal_region') и (РольСубъекта в ('grbs', 'grbs_au_bu'))] и (субъект.папа.папа = \$.субъект.папа.папа)].форма['0503125'].раздел['R20551660'].строка[(.Метастрока.Наименование = 'Row0') и (.ЭЛЕМЕНТ_Б.Код в ('10','13')) и (.ГРБС = \$.КОД_ГЛ) и (.КОД_ГЛ = \$.ГРБС) и (.КОРП_СЧЕТ.Код = '2100?151') и (подстрока(.КБК,0,3) в ('218')) и (Подстрока(\$.КБК, 8, 10) = .ЭЛЕМЕНТ_Б.Код) и (.КОД_ОКТМО = \$.субъект.лицо.бюджет.ато.октмо)].графа[КРЕД]) - сумма(компенсация[(.КОД_ГЛ = \$.КОД_ГЛ) и (.КОД_ОКТМО = \$.КОД_ОКТМО) и (.ЭЛЕМЕНТ_Б = \$.ЭЛЕМЕНТ_Б) и (.ГРБС = \$.ГРБС) и РавноПоМаске(.КБК, \$.КБК, '????????00')])

где \$ - позволяет обратиться к полям строки, к которой принадлежит вычисляемая ячейка, выбранная селектором левой части;

РавноПоМаске(.КОД_ОКТМО.Код, \$.субъект.лицо.бюджет.ато.октмо.код, '00') - обозначает, что принадлежность контрагента к району по коду ОКТМО совпадает с субъектом отчетности из левой части;

.ГРБС = \$.КОД_ГЛ - обозначает, что значение поля «ГРБС», заданного в отчете ГРБС района соответствует коду «Код главы по БК из левой части соотношения», заданного в отчете бюджета поселения, т.е. ГРБС является лицом, предоставившим бюджету поселения межбюджетный трансферт;

сумма(компенсация[(.КОД_ГЛ = \$.КОД_ГЛ) и (.КОД_ОКТМО = \$.КОД_ОКТМО) и (.ЭЛЕМЕНТ_Б = \$.ЭЛЕМЕНТ_Б) и (.ГРБС = \$.ГРБС) и РавноПоМаске(.КБК, \$.КБК, '????????00')]) - селектор «компенсация» (подробнее см. пп. 9.2) позволяет учесть в одном КС все строки в отчете субъекта отчетности, соответствующие одному контрагенту.

8.7 Прямой и обратный контроль

Для реализации полноценной сверки межбюджетных трансфертов на всех уровнях бюджетной системы в системе реализована возможность создавать наряду с прямыми КС (формируют левую часть контрольного соотношения на основании данных по соответствующим счетам из отчета, с которого вызывается данное КС) обратные КС, которые формируют левую часть контрольного соотношения на основании данных из связанных отчетов.

Обратный контроль применяется, например, для выверки межбюджетных трансфертов в форме 0503125 «Справка по консолидируемым расчетам», когда производится выборка строк данных из ф.125, ф.325, у которых в качестве контрагента указана контролируемая организация

Пример.

Условие: Необходимо произвести сверку взаимосвязанных показателей между формами 0503125 главных распорядителей средств собственного бюджета муниципального района и формами 0503125 бюджетов городских и сельских поселений.

Условия сопоставления данных для обратного контроля представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Условия сопоставления данных для обратного контроля

Показатель	Левая сторона (ГРБС района, форма	Правая сторона (ГСП, форма
------------	-----------------------------------	----------------------------

	0503125)	0503125)
Область действия	Субъекты отчетности в ролях «ГРБС», «ГРБС. Свод по АУ/БУ»	Субъекты отчетности в роли «ФО» на уровне «Поселение»
Элемент бюджета контрагента	10, 13	05
ОКТМО	ОКТМО контрагента	ОКТМО субъекта отчетности, для которого выполняется контроль

Данное КС будет являться обратным для описанного в пп. 8.6 пример прямого контроля. Проверка будет осуществляться из того же отчета бюджета поселения, но в левой часть КС будут выбираться через срез данных из отчетов ГРБС муниципального района, указанных для субъекта отчетности в качестве контрагентов, а в правую часть КС уже будут попадать данные из текущего отчета.

КС будет иметь следующий вид:

срез[(\$ТекущийРаздел.Код = 'R20551560') и (УровеньОтчетности = 'municipal_region') и (РольСубъекта в ('grbs', 'grbs_au_bu')) и (субъект.папа.папа = \$.субъект.папа.папа)].форма['0503125'].раздел['R20551660'].строка[(.Метастрока.Наименование = 'Row0') и (.ЭЛЕМЕНТ_Б.Код в ('10','13'))и РавноПоМаске(.КОД_ОКТМО.Код, \$.субъект.лицо.бюджет.ато.октмо.код, '00') и (подстрока(.КБК,0,3) в ('218')) и (.КОРР_СЧЕТ.Код = '2100?151') и (.КОД_ОКТМО = \$.субъект.лицо.бюджет.ато.октмо)].графа[КРЕД] = сумма(срез[(УровеньОтчетности = 'settling') и (РольСубъекта = 'fo') и (субъект.папа.папа = \$.субъект.папа.папа)].форма['0503125'].раздел['R20551560'].строка[(.Метастрока.Наименование = 'Row0') и (.ЭЛЕМЕНТ_Б.Код = '05') и (.ГРБС = \$.КОД_ГЛ) и (.КОД_ГЛ = \$.ГРБС) и (.КОРР_СЧЕТ.Код = '2100?151') и (подстрока(.КБК,0,3) в ('219')) и (.КБК = '???????' + \$.ЭЛЕМЕНТ_Б.Код + '??????') и (\$.КОД_ОКТМО = .субъект.лицо.бюджет.ато.октмо)].графа[ДЕБ]) - сумма(компенсация[(.КОД_ГЛ = \$.КОД_ГЛ) и (.КОД_ОКТМО = \$.КОД_ОКТМО) и (.ЭЛЕМЕНТ_Б = \$.ЭЛЕМЕНТ_Б) и (.ГРБС = \$.ГРБС)])

9 Способы оптимизации написания контрольных соотношений

9.1 Сложные условия – в конце

Рассмотрим следующее КС:

строка[(.Метастрока.Наименование='Row1') и непусто(.КЦСР) и ((.КЦСР.Бюджет.ВидБюджета.Код = '01') или ((.КЦСР.Бюджет.ВидБюджета.Код = '02') и (.субъект.Бюджет.ВидБюджета.Код != '02')))] и (!.ЭтоПромитог)]

При расчете в форме 117 данное соотношение проверяется целых 25 секунд. Если перенести условие **!.ЭтоПромитог** в самое начало, то расчет соотношения занимает меньше секунды. Таким образом, для оптимизации процесса расчета соотношений следует при написании КС сложные условия располагать в конце. Если в форме есть промитоги и КС не нужно выполнять для промитоговых строк, то условие **!.ЭтоПромитог** нужно писать как можно ближе к началу.

Оптимизированное КС будет выглядеть следующим образом:

строка[(!.ЭтоПромитог) и (.Метастрока.Наименование='Row1') и непусто(.КЦСР) и ((.КЦСР.Бюджет.ВидБюджета.Код = '01') или ((.КЦСР.Бюджет.ВидБюджета.Код = '02') и (.субъект.Бюджет.ВидБюджета.Код != '02')))]

9.2 Использование автоподстановки через параметр

При написании соотношений часто возникают ситуации, когда для большого количества контрольных соотношений необходимо внести одинаковые правки. Например, при работе с межоформенными КС ф.125/ф.325. При любой новой доработке или правке контролей возникает необходимость вносить изменения одновременно во все группы КС. Также параметры можно использовать в условиях для всей группы КС.

Для использования параметров в редакторе форм существует механизм автоподстановок в тексте КС, условий групп КС из контекста операций. В детализации закладки «Операции формы» присутствуют две вкладки:

- «Операции секции» - содержит перечень разделов формы и подключенных к ним групп КС для каждой операции (полностью соответствует содержимому детализации операций);
- «Параметры» - содержит перечень параметров для автоподстановки в КС.

Для реализации автоподстановки в КС обращение к параметру указывается в виде:

%%(Наименование параметра)

Примеры:

сумма(%%(Селектор127).строка[!.Этопромитога и %%(ПроверкаСтрок)].графа [ФО])
строка[(.СЧЕТ.Код = '40110151') и (.Метастрока.Наименование = 'Row0') и %% (ЭлементБюджета) и ЭтоНашСубъект(.КОД_ОКТМО.Код, \$.отчет.учреждение.бюджет.октмо.код) и (.КОРП_СЧЕТ.Код в ('2055156?', '4014?15?')) и (подстрока(.КБК,0,3) в ('202')) и !(подстрока(.КБК,0,5) в ('2021?')) и (СТРПРАВ(.КБК,3) = '15?')].графа[КРЕД]

9.3 Селектор «компенсация»

При написании соотношений часто возникают ситуации, когда нужно произвести контроль не одной ячейки с несколькими ($1 = \text{сумма}(n)$), а общую сумму по нескольким строкам из левой части на сумму строк из правой части ($\text{сумма}(m) = \text{сумма}(n)$). По правилам написания селектора левой части КС единственный способ реализации – это оставить в левой части только одну ячейку, а другие ячейки перенести в правую часть с обратным знаком. Таким образом, соотношение вида $A + B = C + D$ преобразуется к двум: $A = C + D - B$ и $B = C + D - A$. Этот подход имеет следующие недостатки:

Пользователи обычно знают только общую сумму по строкам, поэтому они не могут сообразить, что за суммы им выводит протокол. Например, в случае отсутствия сумм C и D в протоколе может вывестись текст «100р <> -78р».

Так как контролируется m строк на n , то в протоколе будет n сообщений об ошибках, поскольку соотношение будет выполняться для каждой строки, подходящей под выборку.

Рассмотрим реализацию данного метода на примере ф. 0503117, представленной на рисунке 14. Необходимо добавить контроль в раздел «Доходы» для строк с доходной бюджетной классификацией «218?????????» с ф.0503125. Сумма данных строк должна быть равна суммам формы 0503125 по счету 1 205 51 661 в части денежных расчетов (гр.7).

Реализуется данный контроль следующим КС:

```

строка[!.ЭтоПромитог и (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Группа = '2') и
(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.ПодГруппа = '18') и .КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.ОСГУ.Код = '150' и
!(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Код в
('21802?????????15?', '21804?????????15?', '21805?????????15?'))].графа[ИСПОЛНЕНО] =
сумма(форма['0503125'].раздел['R20551661',
'R20561661'].строка[.Метастрока.Наименование='Row0' и $.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Код = .КБК и
(.КВД.код='1') и (.СЧЕТ.код='205?1661') и (.КОРР_СЧ_КВД.код='1') и
(.КОРР_СЧЕТ.код='210021?1')].графа[КРЕД]) - сумма(форма['0503125'].раздел['R20551561',
'R20561561', 'R30305731', 'R30305831'].строка[.Метастрока.Наименование='Row0' и
($.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Код = .КБК) и .КВД.код='1' и (.СЧЕТ.код='205?1561') и
.КОРР_СЧ_КВД.код='1' и .КОРР_СЧЕТ.код в ('210021?1')].(.ДЕБ)) -
сумма(компенсация[(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ = $.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ) и !.ЭтоПромитог и
(.ИД!=$.ИД)])

```

В результате работы КС в протоколе проверки отчета, представленном на рисунке 15, будет выводиться строка для соотношения №73, так как проверяется данное соотношение для всех ячеек с соответствующей классификаций.

Анализ одной из проверяемых ячеек представлен на рисунке 16, где для соотношения №73 наглядно отражается результат расчета в виде формулы $A = C + D - B$.

Фильтр	Наименование показателя	Код строки	Код дохода по бюджетной классификации		Утвержденные бюджетные назначения	Исполнено	Неисполненные назначения
	1	2	ГADB	Классификация доходов	4	5	6
			3.1	3.2			
	Доходы бюджета - всего	010			46,00	250,00	0,00
	НАЛОГОВЫЕ И НЕНАЛОГОВЫЕ ДОХОДЫ	010	000	1 00 00000 00 0000 000	4,00	80,00	0,00
	НАЛОГИ НА СОВОКУПНЫЙ ДОХОД	010	000	1 05 00000 00 0000 000	0,00	20,00	0,00
	Единый налог на вмененный доход для отдельных видов	010	000	1 05 02000 02 0000 110	0,00	20,00	0,00
	Единый налог на вмененный доход для отдельных видов	010	905	1 05 02010 02 0000 110	0,00	20,00	0,00
	ЗАДОЛЖЕННОСТЬ И ПЕРЕРАСЧЕТЫ ПО ОТМЕНЕННЫМ И	010	000	1 09 00000 00 0000 000	4,00	60,00	0,00
	Акцизы	010	000	1 09 02000 00 0000 110	4,00	60,00	0,00
	Акцизы на природный газ	010	905	1 09 02010 01 0000 110	4,00	60,00	0,00
	БЕЗВОЗМЕЗДНЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ	010	000	2 00 00000 00 0000 000	42,00	170,00	0,00
	ДОХОДЫ БЮДЖЕТОВ БЮДЖЕТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ	010	000	2 18 00000 00 0000 000	42,00	170,00	0,00
	Доходы бюджетов бюджетной системы Российской Феде	010	000	2 18 00000 00 0000 150	42,00	170,00	0,00
	Доходы бюджетов субъектов Российской Федерации от и	010	000	2 18 00000 02 0000 150	42,00	170,00	0,00
	Доходы бюджетов субъектов Российской Федерации от и	010	000	2 18 02000 02 0000 150	42,00	170,00	0,00
	Доходы бюджетов субъектов Российской Федерации от и	010	904	2 18 02010 02 0000 150	20,00	80,00	0,00
	Доходы бюджетов субъектов Российской Федерации от и	010	905	2 18 02010 02 0000 150	22,00	90,00	0,00

Рисунок 14 – Раздел «Доходы» формы 0503117

Соотношение	Сообщение	Код строки	ГADB	Классификация доходов	Графа	Значение	Оп	Связанное значение	Отклонение
73	Строка КБК Д 2 18 ф.0503117 должна быть равна суммам в ф.0503125 по счетам 1 205X1661, 1 30305X31 в части денежных расчетов (гр.8)	010	801	21860010020000150	5	170,00	=	150,00	20,00

Рисунок 15 – Протокол проверки отчета раздела «Доходы» формы 0503117

№ 73 (Контроль ф.117 и ф.125) ф.0503117 (Д 218) (гр. 5) = Ф.0503125 (1205X1661, 130305X31 КБК=218 денежные расчеты (коррсчет 210.02.151)) (гр.8)									
▶ ? 90,00 + (80,00) = (80,00 + 70,00) - ()									

Рисунок 16 – Анализ ячейки формы 0503117

Селектор «компенсация» - это селектор «строка», но выбирающий данные не из всего раздела, а только из той выборки, что была сформирована при обработке смежного селектора ячейки. В данном случае это строка:

[!.ЭтоПромитог и (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Группа = '2') и (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.ПодГруппа = '18') и .КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.ОСГУ.Код = '150' и !(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Код в ('21802????????15?', '21804????????15?', '21805????????15?'))]

Селектор «компенсация» автоматически добавляет условие (.Ид != \$.Ид) в свою выборку, чтобы не выбирать данные смежного селектора ячейки.

Селектор «компенсация» помечает строки, которые он выбрал, как обработанные, чтобы при проверке не выводились идентичные ошибки. Данная возможность дополнительно позволяет сократить время расчета КС, что особенно заметно при большом количестве обрабатываемых строк.

Если применить селектор «компенсация» в рассматриваемом примере, то КС примет следующий вид:

строка[!.ЭтоПромитог и (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Группа = '2') и (.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.ПодГруппа = '18') и .КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.ОСГУ.Код = '150' и !(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Код в ('21802????????15?', '21804????????15?', '21805????????15?'))].графа[ИСПОЛНЕНО] = сумма(форма['0503125'].раздел['R20551661', 'R20561661'].строка[.Метастрока.Наименование='Row0' и \$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Код = .КБК и (.КВД.код='1') и (.СЧЕТ.код='205?1661') и (.КОРР_СЧ_КВД.код='1') и (.КОРР_СЧЕТ.код='210021?1')].графа[КРЕД]) - сумма(форма['0503125'].раздел['R20551561', 'R20561561', 'R30305731', 'R30305831'].строка[.Метастрока.Наименование='Row0' и (\$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ.Код = .КБК) и .КВД.код='1' и (.СЧЕТ.код='205?1561') и .КОРР_СЧ_КВД.код='1' и .КОРР_СЧЕТ.код в ('210021?1')].(.ДЕБ)) - сумма(компенсация[(.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ = \$.КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ) и !.ЭтоПромитог])

Анализ одной из проверяемых ячеек представлен на рисунке 16, где для соотношения №73 наглядно отражается результат расчета в виде изначально заданной формулы $A + B = C + D$.

9.4 Селектор «индекс»

При написании соотношений часто возникают ситуации, когда в правой части идет перечисление сравнений ключевых полей из левой и правой части КС.

Пример такого соотношения:

строка[(.Метастрока.Наименование = 'Row1') и (!.ЭтоПромИтог)].графа[ГРАФА_1, ГРАФА_2, ГРАФА_3] := сумма(подотчетный[.строка[(.Метастрока.Наименование = \$.Метастрока.Наименование) и (.ГРБС = \$.ГРБС) и (.Разд_Подразд = \$.Разд_Подразд) и (.КЦСР = \$.КЦСР) и (.КВР = \$.КВР) и (!.ЭтоПромИтог)])

В случае, когда сравниваемые графы в левой и правой частях КС совпадают, соотношение можно оптимизировать с помощью селектора «индекс», располагающегося перед селектором «строка» и включающего перечисление граф, по которым осуществляется сравнение.

Оптимизированное соотношение будет выглядеть следующим образом:

строка[(.Метастрока.Наименование = 'Row1') и (!.ЭтоПромИтог)].графа[ГРАФА_1, ГРАФА_2, ГРАФА_3] := сумма(подотчетный[.индекс[Метастрока.Наименование, ГРБС, Разд_Подразд, КЦСР, КВР].строка[!.ЭтоПромИтог])

9.5 Селектор «ИсходнаяСтрока»

Селектор «ИсходнаяСтрока» целесообразно использовать, когда требуется вернуться во временной контекст текущего отчета, например, при обратных контролях с отчетами из ликвидационных задач, при обратном контроле с прошлым периодом.

Примеры использования:

1. Есть отчет ГРБС «Министерство финансов области» ИНН 7107030748 в первом разделе отражен трансферт по передаче двум учреждениям «ГКУ ТО ЦБ» ИНН 7107542111 в сумме 555 р. и «ГКУ ТО ЦОЗ» ИНН 7107541446 в сумме 222 р.

Учреждение «ГКУ ТО ЦБ» ИНН 7107542111 ликвидировано 10.11.2018 и в ликвидационном отчете отражена сумма получения 550 р.

При обратном контроле, который запускается из отчета ГРБС со стороны отчетов подведомственных, система не видит сумму текущего отчета 555 р. по ликвидированному учреждению.

Это обусловлено тем, что при входе в ликвидационный отчет движок КС не умеет возвращаться обратно в контекст собственного отчета.

Селектор «ИсходнаяСтрока» позволяет решить данную проблему, так как для выборки отчетов используется исходный контекст, для проверки условий во всех остальных селекторах - контекст строки левой части. Следовательно, для того чтобы при обратном контроле стала видна сумма текущего отчета, в правой части КС нужно применить селектор «ИсходнаяСтрока».

`срез[1=1].форма['R50_000'].раздел['R2'].строка[.графа[СУМ] = сумма(ИсходнаяСтрока.срез[(субъект = $.субъект.папа)].раздел['R1'].строка[.ИНН=$.отчет.учреждение.инн].(.СУМ))`

Результат выполнения обратного контроля с использованием селектора:

ИНН	Графа	Значение	Оп	Правая часть
7107541446	2	222,00	=	220,00
7107542111	2	555,00	=	550,00
7107030748	2	550,00	=	555,00
7107030748	2	220,00	=	222,00
7107541446	2	222,00	=	720,00
7107542111	2	555,00	=	1 050,00
7107541446	2	77 777 755 552 222,00	=	222,00

Рисунок 17 – Протокол проверки с использованием селектора «ИсходнаяСтрока»

2. Формирование сумм исключений ф.168_корр гр.5 из отчетов подотчетных ф.125 при наличии ликвидированных подведомственных. В данном случае проблема аналогична примеру 1, Движок КС не может корректно переключиться между отчетами ликвидации и текущим отчетом.

Изначально КС выглядело следующим образом:

`строка[(.КОД!='0104????') и (.КОД='????????')].графа[ИСКЛ_СУММ_П] := сумма(подотчетный[.форма['0503125'].раздел['R30404000'].строка[/* Поиск строки с уникальной комбинацией кодов глав и корр-счета */ (.Метастрока.Наименование='Row0') и (РАВНОПОМАСКЕ('0'+.КОРР_СЧЕТ.Код,$.КОД,'0000?0') или ($.КОД='????00???' и РАВНОПОМАСКЕ('0'+.КОРР_СЧЕТ.Код,$.КОД,'0000?')) и (.КОРР_СЧЕТ.ОСГУ.Код='3?0') и (/ * Только первая строка с такими кодами глав и коррсчетом является несущей */ СУММА(строка[(.Метастрока.Наименование=$.Метастрока.Наименование) и (.ИНН=$.ИНН) и (.ГРБС=$.ГРБС) и (.КОРР_СЧЕТ.Код=$.КОРР_СЧЕТ.Код) и (.Ид<$Ид)].(1)=0)].(/ * По найденной комбинации кодов глав рассчитываем минимум выбитий и поступлений между ГРБС */ МИНИМУМ(java.util.Arrays.asList(сумма(строка[(.Метастрока.Наименование='Row0') и (.ГРБС=$.ГРБС) и (.ИНН=$.ИНН) и (.КОРР_СЧЕТ.Код=$.КОРР_СЧЕТ.Код)].(КРЕД)) + 0.0, сумма(вышестоящий[.подотчетный[.раздел['R30404000'].строка[(.Метастрока.Наименование='Row0') и ((.ИНН=$.ИНН_АГЕНТ) или ($.ИНН=.ИНН_АГЕНТ)) и РАВНОПОМАСКЕ(.КОРР_СЧЕТ.Код,$.КОРР_СЧЕТ.Код,'00000?00')].(ДЕБ)) + 0.0 + сумма(строка[(.Метастрока.Наименование='Row0') и (.ИНН=$.ИНН) и (.ГРБС=$.ГРБС) и РАВНОПОМАСКЕ(.КОРР_СЧЕТ.Код,$.КОРР_СЧЕТ.Код,'00000?00')].(ДЕБ))))))`

То есть выбираются отчеты подотчетных по уникальной комбинации кодов глав и корр.счета и затем по этой комбинации рассчитывается минимум **КРЕД** и **ДЕБ** между отчетами подотчетных. Если в подведомственной сети нет ликвидации, то суммы исключений формируются корректно, как только попадается ликвидация, Движок КС не может больше перейти в отчет другого подотчетного, а именно часть КС:

сумма(вышестоящий[.подотчетный[.раздел['R30404000'].строка[(.Метастрока.Наименование='Row0') и ((.ИНН=\$.ИНН_АГЕНТ) или (\$.ИНН=.ИНН_АГЕНТ)) и РАВНОПОМАСКЕ(.КОРР_СЧЕТ.Код,\$.КОРР_СЧЕТ.Код,'00000?00')].(ДЕБ))

Поэтому в данном случае необходимо вернуться в контекст отчета вышестоящего только не ф.168_корр, а ф.125. Для этого требуется заменить **вышестоящий[.подотчетный[.ИсходнаяСтрока.подотчетный[.форма['0503125']**.

3. Аналогичная ситуация при обратном контроле с прошлым периодом. Например, когда в текущем периоде забыли указать часть цепочек классификации, которые были указаны в предыдущем периоде и прямой контроль не показывает ошибок, так как левая часть строится по боковику текущего отчета, где их просто нет.

Например, ф.779_2 контроль наличия цепочки счетов: если во 2 квартале есть счет, а в 3 квартале его нет, то система должна выдать предупреждение, то есть в данном случае необходим переход Движка КС из отчета прошлого периода в контекст текущего отчета.

Отчет ф.779_2 за 3 квартал, указано два счета:

Фильтр	Вспомогательная для итогов	Номер счета (банковского р/с)	Код счета бухгалтерского учета		На начало года		На конец отчетного периода	
			КВД	Код счета	остаток средств на счете	средства в пути	остаток средств на счете	средства в пути
	1	2.1	2.2	3	4	5	6	
	1. Счета в кредитных орг...							
	00000000000000000000	2	201 21 000			705,00		
	40602810377020100002	2	201 21 000		17 967,00		26 624,00	
	Итого по разделу 1				17 967,00		27 329,00	

Рисунок 18 – Отчет ф.779_2 за III квартал

Отчет ф.779_2 за 2 квартал, указано 3 счета, 2 из которых отличны:

Фильтр	Вспомогательная для итогов	Номер счета (банковского р/с)	Код счета бухгалтерского учета		На начало года		На конец отчетного периода	
			КВД	Код счета	остаток средств на счете	средства в пути	остаток средств на счете	средства в пути
		1	2.1	2.2	3	4	5	6
	1. Счета в кредитных орг							
		00000000000000000000	2	201 21 000			705,00	
		40602810377020100026	2	201 21 000	17 967,00		26 624,00	
		40603810113680000001	2	201 21 000	14 150,00		9 000,00	
	Итого по разделу 1				32 117,00		36 329,00	

Рисунок 19 – Отчет ф.779_2 за II квартал

Текущий контроль:

$null = \text{сумма}(\text{ПРЕДЫДУЩИЙПЕРИОД}[0, '2\text{кв}']. \text{строка}[(\text{.Метастрока.Наименование} = 'Row1')$
и $\text{.СЧЕТ.код} = '20121000'$ и $(\text{сумма}(\text{строка}[\text{периодотчетности.идентификатор в ('3кв')}$ и
 $\text{.Метастрока.Наименование} = 'Row1'$ и $(\text{.НОМЕР_СЧЕТА} = \$.\text{НОМЕР_СЧЕТА})$ и
 $(\text{.СЧЕТ.код} = \$.\text{СЧЕТ.код})).(1) = 0)].\text{НОМЕР_СЧЕТА}, ", ")$

При текущей реализации в протоколе выдается некорректная цепочка счетов:

Правая часть
40603810602004000002, 40603810602004000000, 00000000000000000000

То есть выдаются все счета из отчета за 2 квартал, для того чтобы Движок КС увидел счета 3 квартала, необходимо выражение:

$\text{сумма}(\text{строка}[\text{периодотчетности.идентификатор в ('3кв')}$

заменить на:

$\text{сумма}(\text{ИсходнаяСтрока.строка}[\text{периодотчетности.идентификатор в ('3кв')}$

Результат выполнения с селектором:

Правая часть
40603810602004000002, 40603810602004000000

4. Для обратных контролей с прошлым периодом когда в левой части используется отчет предыдущего периода, а в правой текущий отчет, в правой части необходимо использовать селектор «ИсходнаяСтрока», например:

$\text{ПРЕДЫДУЩИЙПЕРИОД}[-1].\text{форма}['R50_000']. \text{раздел}['R2']. \text{строка}[\text{.графа}[\text{СУМ}]] =$
 $\text{сумма}(\text{ИсходнаяСтрока.раздел}['R1']. \text{строка}[\text{.ИНН} = \$.\text{ИНН}]).(\text{СУМ}))$

Дополнительно: из анализатора КС с обратным контролем исключены. Селектор «ИсходнаяСтрока» не может заменить \$, для этого есть селектор «Индекс».

Перечень терминов и сокращений

Термины (сокращения)	Определение
АУ	Автономное учреждение
БУ	Бюджетное учреждение
ВР	Вид расхода
ГАИФ	Главный администратор источников финансирования
ГРБС	Главный распорядитель бюджетных средств
КБК	Код бюджетной классификации
КВД	Код вида деятельности
КС	Контрольное соотношение
ОКАТО	Общероссийский классификатор административно-территориального образования
ОКТМО	Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований
ПК	Программный комплекс
Промитог	Промежуточный итог
РМ	Рабочее место
РФ	Российская Федерация
ФО	Финансовый орган
ЦСР	Целевая статья расходов

Перечень таблиц

Таблица 1 – Операторы соотношений	10
Таблица 2 – Перечень групповых функций правой части соотношения.....	12
Таблица 3 – Перечень логических функций левой и правой части соотношения	13
Таблица 4 – Перечень текстовых функций.....	21
Таблица 5 – Перечень функций для работы с датами.....	22
Таблица 6 – Перечень функций округления правой части соотношения.....	23
Таблица 7 – Условия сопоставления данных для обратного контроля.....	49

Перечень рисунков

Рисунок 1 – Структура КС	6
Рисунок 2 – Расположение кнопки «Предпросмотр формы»	25
Рисунок 3 – Структура формы 0503127 в режиме предпросмотра.....	25
Рисунок 4 – Раздел «Доходы» формы 0503127	33
Рисунок 5 – Раздел «Доходы» формы 0503127 с сформированными промитогами.....	35
Рисунок 6 – Интерфейс «Редактор соотношений». Удаляющие КС	35
Рисунок 7 – Раздел «Доходы» формы 0503127 с форсированными промитогами	36
Рисунок 8 – Раздел «Доходы» формы 0503127 с удаленными форсированными промитогами.....	37
Рисунок 9 – Раздел «Доходы» формы 0503127 подотчетного лица 1	43
Рисунок 10 – Раздел «Доходы» формы 0503127 подотчетного лица 2	43
Рисунок 11 – Раздел «Доходы» сводной формы 0503127 вышестоящей организации	43
Рисунок 12 – Отчет ф.ИНФ-НП	45
Рисунок 13 – Справочник «Проекты»	46
Рисунок 14 – Раздел «Доходы» формы 0503117	53
Рисунок 15 – Протокол проверки отчета раздела «Доходы» формы 0503117.....	53
Рисунок 16 – Анализ ячейки формы 0503117.....	53
Рисунок 17 – Протокол проверки с использованием селектора «ИсходнаяСтрока».....	55
Рисунок 18 – Отчет ф.779_2 за III квартал	56
Рисунок 19 – Отчет ф.779_2 за II квартал.....	57

Приложение 1. Структура ф.0503127

Доходы бюджета (Доходы)

	Наименование показателя	Код строки	Код дохода по бюджетной классификации		Утвержденные бюджетные назначения	Исполнено				Неисполненные назначения
			ГАДБ	Классификация доходов		через финансовые органы	через банковские счета	некассовые операции	итого	
	Наименование	Код	ГАДБ	КЛАССИФИКАЦИЯ_ДОХ	Утв_Бюдж_Назн	Исп_через_ФО	Исп_через_БСЧ	Исп_через_Нек_Опер	Исп_Итого	Неисп_Назн
	1	2	3.1	3.2	4	5	6	7	8	9
Row0(r)	Доходы бюджета - всего	010	x	x						
Row1(m)		010								

Расходы бюджета (Расходы)

	Наименование показателя	Код строки	Код расхода по бюджетной классификации					Утвержденные бюджетные назначения	Лимиты бюджетных обязательств	Исполнено				Неисполненные назначения	
			ГРБС	Раздел, подраздел	КЦСР	КВР	КОСГУ			через финансовые органы	через банковские счета	некассовые операции	итого	по ассигнованиям	по лимитам бюджетных обязательств
	Наименование	Код	ГРБС	Разд_Подразд	КЦСР	КВР	КОСГУ	Утв_Бюдж_Назн	Лим_Бюдж_Обяз	Исп_через_ФО	Исп_через_БСЧ	Исп_через_Нек_Опер	Исп_Итого	Неисп_Назн_По_Ассигн	Неисп_Назн_По_Лим_БО
	1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4	5	6	7	8	9	10	11
Row0(r)	Расходы бюджета - всего	200	x	x	x	x	x								
Row1(m)		200													
Row2(r)	Результат исполнения бюджета (дефицит/профицит)	450	x	x	x	x	x	x	x					x	x

Условные обозначения:

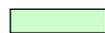
Row... - внутренние обозначения строк (метастрок) в системе

(r) – определяет тип строки «неизменяемая»/«вычисляемая», то есть не допускающая ручной ввод значений

(m) – определяет тип строки «множимая»

(rm) – определяет тип строки «множимая неизменяемая»/ «множимая вычисляемая», то есть не допускающая ручной ввод значений

КОД_ГЛ - внутренние обозначения граф в системе

 - заполняемые/загружаемые ячейки

 - высчитываемые/не изменяемые ячейки

Источники финансирования дефицита бюджета (Источники)

	Наименование показателя	Код строки	Код источника финансирования по бюджетной классификации		Утвержденные бюджетные назначения	Исполнено				Неисполненные назначения
			ГАИФ	Группа, подгруппа, статья, вид источника		через финансовые органы	через банковские счета	некассовые операции	итого	
			Наименование	Код		Исп_через_ФО	Исп_через_БСЧ	Исп_через_Нек_Опер	Исп_Итого	
1	2	3.1	3.2	4	5	6	7	8	9	
Row0(r)	Источники финансирования дефицита бюджета - всего	500	x	x						
Row1(r)	источники внутреннего финансирования бюджета	520	000	010000000000000000						
Row2(m)		520								
Row3(r)	источники внешнего финансирования бюджета	620	000	020000000000000000						
Row4(m)		620								
Row17(r)	Изменение остатков средств	700	000	010000000000000000		x				
Row5		700	000	010500000000000000		x				
Row6(r)	увеличение остатков средств, всего	710	000	0105000000000000500		x				x
Row7(m)		710				x				x
Row8(r)	уменьшение остатков средств, всего	720	000	0105000000000000600		x				x
Row9(m)		720				x				x
Row18		700	000	010600000000000000		x				
Row19(r)		710	000	0106000000000000500		x				x
Row20(m)		710				x				x
Row21(r)		720	000	0106000000000000600		x				x
Row22(m)		720				x				x
Row10(r)	Изменение остатков по расчетам (стр.810+стр.820)	800	x	x	x					x
Row11(r)	Изменение остатков по расчетам с органами, организующими исполнение бюджета (стр.811+стр.812)	810	x	x	x			x		x
Row12	увеличение счетов расчетов (дебетовый остаток счета 121002000)	811	x	x	x			x		x
Row13	уменьшение счетов расчетов (кредитовый остаток счета 130405000)	812	x	x	x			x		x
Row14(r)	Изменение остатков по внутренним расчетам (стр.821+стр.822)	820	x	x	x	x				x
Row15	увеличение остатков по внутренним расчетам	821	x	x	x	x				x
Row16	уменьшение остатков по внутренним расчетам	822	x	x	x	x				x

Приложение 2. Структура ф.0503125

20551560 (R20551560)

	Итоги	Контрагент					Номер счета бюджетного учета				Сумма		Код корреспондирующего счета бюджетного учета		Контрагент по консолидируемым расчетам		
		Наименование	ИНН	Код			ГРБС	Часть КБК	КВД	Код счета	по дебету	по кредиту	КВД	Код счета	ИНН	Код	
				главы по БК	по ОКТМО	элемента бюджета										главы по БК	по ОКТМО
<i>ИТОГИ</i>		<i>НАИМ</i>	<i>ИНН</i>	<i>КОД_ГЛ</i>	<i>КОД_ОКТМО</i>	<i>ЭЛЕМЕНТ_Б</i>	<i>ГРБС</i>	<i>КБК</i>	<i>КВД</i>	<i>СЧЕТ</i>	<i>ДЕБ</i>	<i>КРЕД</i>	<i>КОРР_СЧ_КВД</i>	<i>КОРР_СЧЕТ</i>	<i>ИНН_АГЕНТ</i>	<i>КОД_ГЛ_АГЕНТ</i>	<i>КОД_ОКТМО_АГЕНТ</i>
0		1	2	3	4	5	6.1	6.2	6.3	6.4	7	8	9.1	9.2	10	11	12
Row0(m)	х								1	20551560		х	1				
Row1(r)	Итого	х		х	х	х	х	х	х	х	х		х	х			х
Row2(rm)	в том числе по номеру (коду) счета	х									х		х	х			х
Row3(rm)	денежные расчеты	х									х						
Row4(rm)	неденежные расчеты	х									х						

20551660 (R20551660)

	Итоги	Контрагент					Номер счета бюджетного учета				Сумма		Код корреспондирующего счета бюджетного учета		Контрагент по консолидируемым расчетам		
		Наименование	ИНН	Код			ГРБС	Часть КБК	КВД	Код счета	по дебету	по кредиту	КВД	Код счета	ИНН	Код	
				главы по БК	по ОКТМО	элемента бюджета										главы по БК	по ОКТМО
<i>ИТОГИ</i>		<i>НАИМ</i>	<i>ИНН</i>	<i>КОД_ГЛ</i>	<i>КОД_ОКТМО</i>	<i>ЭЛЕМЕНТ_Б</i>	<i>ГРБС</i>	<i>КБК</i>	<i>КВД</i>	<i>СЧЕТ</i>	<i>ДЕБ</i>	<i>КРЕД</i>	<i>КОРР_СЧ_КВД</i>	<i>КОРР_СЧЕТ</i>	<i>ИНН_АГЕНТ</i>	<i>КОД_ГЛ_АГЕНТ</i>	<i>КОД_ОКТМО_АГЕНТ</i>
0		1	2	3	4	5	6.1	6.2	6.3	6.4	7	8	9.1	9.2	10	11	12
Row0(m)	х								1	20551660	х		1				
Row1(r)	Итого	х		х	х	х	х	х	х	х	х		х	х			х
Row2(rm)	в том числе по номеру (коду) счета	х									х		х	х			х
Row3(rm)	денежные расчеты	х									х						
Row4(rm)	неденежные расчеты	х									х						