Приложение

Утвержден

Приказом Росстата

от 28 октября 2010 г. N 372

УНИФИЦИРОВАННЫЙ ФОРМАТ

ЭЛЕКТРОННЫХ ВЕРСИЙ ФОРМ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов(в ред. Приказа Росстата от 21.05.2012 N 312) |

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе приводится описание Унифицированного формата электронных версий форм статистической отчетности в электронном виде.

Настоящий документ разработан в результате выполнения работ по проекту "Создание электронного архива электронных версий форм статистической отчетности, полученной от респондентов с электронной подписью, и развитию Единой системы сбора, обработки, хранения и представления статистических данных (ЕССО) в части электронного сбора данных".

(в ред. Приказа Росстата от 21.05.2012 N 312)

Документ состоит из 4 разделов.

В [первом разделе](#P81) приведена общая информация о цели создания документа, области его применения, особенностях и условиях его использования.

Во [втором разделе](#P101) содержится описание структуры элементов отчета, содержащего данные, полученные от Респондента в результате электронного сбора статистической отчетности.

В [третьем разделе](#P347) содержится описание структуры элементов электронной версии формы федерального статистического наблюдения.

В [четвертом разделе](#P1167) содержится описание языка описания контролей (языка описания арифметических и логических проверок, выполняемых при заполнении формы).

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ НАИМЕНОВАНИЙ

|  |  |
| --- | --- |
| Росстат  | Федеральная служба государственной статистики  |
| ТОГС  | Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики и его обособленные подразделения в районах и городах, ответственные за сбор первичных статистических данных по формам федерального статистического наблюдения от Респондентов, осуществляющих деятельность на территорииСубъекта Российской Федерации  |
| Респондент  | Юридическое лицо, обособленное подразделение или индивидуальный предприниматель, осуществляющий деятельность без образования юридического лица, представляющие первичные статистические данные в территориальные органы государственной статистики в соответствии с действующим законодательством  |
| ПО  | Программное обеспечение  |
| ЕССО  | Единая система сбора, обработки, хранения и предоставлениястатистической информации  |
| Отчет-ЭВФ  | Электронная версия формы статистической отчетности с данными в XML-формате, предоставляемая Респондентом в ТОГС |
| XML-шаблон  | Электронная версия формы федерального статистического наблюдения в XML-формате, содержащая описание показателей,контроли первичных статистических данных, нормативно- справочную информацию, используемую Респондентом при заполнении отчета  |

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель документа

Настоящий документ определяет требования к структуре элементов и правилам формирования отчетов-ЭВФ, используемых в процессе электронного сбора статистической отчетности, а также описывает правила и структуру файлов XML-шаблонов форм.

Целью документа является описание унифицированных форматов отчета-ЭВФ и XML-шаблона форм статистической отчетности, содержащих информацию, необходимую для формирования отчетов-ЭВФ в процессе электронного сбора статистической отчетности Росстата.

1.2. Область применения

Унифицированный формат электронных версий форм статистической отчетности применяется при проектировании и разработке программных средств подготовки отчетов-ЭВФ на основе XML-шаблонов, содержит описание структуры, правила формирования отчетов-ЭВФ, информацию, которая должна быть в отчете-ЭВФ для однозначной идентификации формы отчета-ЭВФ при приеме в ЕССО, а также описание структуры XML-шаблонов - элементы визуализации и контроля правильности заполнения данных.

Унифицированный формат обязателен для использования в любых программно-технических средствах подготовки и формирования отчетов-ЭВФ для электронного сбора статистических данных Росстата.

1.3. Условия и особенности использования документа

Структура отчетов-ЭВФ, предназначенных для использования в процессе электронного сбора статистической отчетности Росстата, должна соответствовать требованиям, описанным в настоящем документе (требования к структуре элементов, иерархии элементов, атрибутам, обязательности атрибутов, формату данных).

Для обеспечения возможности загрузки данных, содержащихся в отчетах, в базу данных ЕССО требуется строгое соответствие структуры и формата формируемых отчетов-ЭВФ требованиям настоящего унифицированного формата.

Для формирования отчетов-ЭВФ необходимо использовать информацию, содержащуюся в XML-шаблоне для данной формы статистической отчетности.

XML-шаблон разрабатывается для каждой формы статистической отчетности отдельно на основании ее экономического описания. Актуальные XML-шаблоны размещаются на официальном сайте Росстата и доступны для общего пользования. Структура и атрибуты XML-шаблонов описаны в [разделе 3](#P347) настоящего документа. Информации, содержащейся в соответствующем XML-шаблоне, достаточно для правильного формирования отчета-ЭВФ и последующей его загрузки в базу данных ЕССО.

Источником информации для формирования правил арифметического, логического контроля является экономическое описание статистической работы, содержащее описание входных данных, контроля информации, нормативно-справочную информацию для данной работы.

2. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ЭЛЕМЕНТОВ ОТЧЕТА-ЭВФ

2.1. Структура имени файла отчета-ЭВФ

Имя файла отчета должно формироваться в соответствии с шаблоном:

OKUD\_IDF\_IDP\_OKPO\_PERIOD\_EXTINFO\_DATE\_SYSINFO.xml, где

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Элемент  |  Обязательность  |  Комментарий  |
|  OKUD  |  обязательный  | Идентификатор формы: код формы по ОКУД - 7знаков, включая ведущие нули  |
|  IDF  |  обязательный  | Идентификатор формы: тип формы (соответствуетзначению атрибута idf XML-шаблона формы) - 3 знака, включая ведущие нули  |
|  IDP  |  обязательный  | Идентификатор формы: тип периодичности формы(соответствует значению атрибута idp XML-шаблона формы) - 3 знака, включая ведущиенули  |
|  OKPO  |  обязательный  | Код предприятия по ОКПО  |
|  PERIOD  |  обязательный  | Отчетный период. Определяется по дате началаотчетного периода и имеет вид ГОД\_НОМЕР, где: ГОД - год отчетного периода (4 знака)соответствует значению атрибута year элементаreport;  НОМЕР - номер периода отчета (максимальнодопустимо 4 знака) соответствует значениюатрибута period элемента report  |
|  EXTINFO  |  необязательный  | Идентификационные признаки: полепредназначено для отображения в имени файлаотчета-ЭВФ дополнительной (по отношению ккоду ОКПО) идентификационной информации,заполняемой в кодовой части титульного листаотчета. Необходимо для случая представлениянескольких отчетов под одним кодом ОКПО(например, форма 1-инвест, по которойреспондент обязан отражать сведения обинвестициях в разные страны, в отдельномотчете. В данном примере код страны являетсядополнительным идентификационным признаком. Порядок следования информации по каждомуидентификационному признаку долженсоответствовать порядку следованияидентификационных признаков в XML-шаблоне.Идентификационные признаки, если их болееодного, отделяются друг от друга знаком "\_"  |
|  DATE  |  необязательный  | Служебная информация: отделяется отпризначной части имени файла двумя символамиподчеркивания "\_\_". Дата передачи отчета-ЭВФ в системуэлектронного сбора статистических данныхтерриториального органа государственнойстатистики, в формате ГГГГММДДччмм, где ГГГГ- год, ММ - месяц, ДД - день, чч - часы (0 -23), мм - минуты (0 - 59)  |
|  SYSINFO  |  необязательный  | Служебная информация: любая техническаяинформация. При включении в имя файла элемента SYSINFOобязательно включение элемента DATE. При использовании технологии сбора отчетностичерез специализированных операторов связи вданном поле должен быть обязательно указанGUID  |

2.2. report

Статистический отчет.

1) Дочерние элементы:

- title;

- sections.

Табл. 1. Атрибуты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  |  Допустимые  значения  |  Описание  | Обязательность |
| code  | unsignedLong  | Идентификатор xml-шаблона,которому соответствует отчет  | Обязательный  |
| form  | unsignedInt  | Идентификатор формы.Содержит значение атрибутаidf, соответствующего XML-шаблона  | Обязательный  |
| shifr  | string  | Шифр формы. Содержитзначение атрибута shifr,соответствующего XML-шаблона  | Обязательный  |
| year  | unsignedShort  | Отчетный год. Содержитзначение из справочникаs\_year, соответствующегоXML-шаблона  | Обязательный  |
| period  | unsignedShort  | Отчетный период. Содержитзначение из справочникаs\_time, соответствующегоXML-шаблона  | Обязательный  |
| version  | token  | Версия XML-шаблона (датаформирования XML-шаблонаданного отчета в форматедень-месяц-год, например,16-03-2010). Соответствуетзначению атрибута versionэлемента metaForm xml-шаблона  | Обязательный  |
| format- version  | token  | Версия формата xml-отчета  | Обязательный  |

2.2.1. title

Заполненная информация с титульной страницы формы статистической отчетности.

1) Обязательно наличие тэга item, у которого значение атрибута name совпадает со значением атрибута obj тэга metaForm xml-формы;

2) Элемент обязательный;

3) Максимальное количество элементов: 1;

4) Родительский элемент: report;

5) Дочерние элементы: item.

2.2.1.1. item

Значение поля титульной страницы отчета.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: неограниченно;

3) Родительский элемент: title.

Табл. 2. Атрибуты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  |  Допустимые  значения  |  Описание  | Обязательность |
| name  | string  | Идентификатор поля титульнойстраницы отчета. Содержитзначение атрибута field длясоответствующего элементаXML-шаблона  | Обязательный  |
| value  | string  | Значение, введенноепользователем всоответствующее полетитульной страницы отчета  | Обязательный  |

2.2.2. sections

Список всех заполненных разделов отчета.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: 1;

3) Родительский элемент: report;

4) Дочерние элементы: section.

2.2.2.1. section

Заполненный раздел с данными. Соответствует разделу формы.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: неограниченно;

3) Родительский элемент: sections;

4) Дочерние элементы: row.

Табл. 3. Атрибуты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  |  Допустимые  значения  |  Описание  | Обязательность |
| code  | unsignedLong  | Код раздела, содержит кодраздела соответствующегоXML-шаблона  | Обязательный  |

2.2.2.1.1. row

Заполненная строка отчета. Соответствует строке отчета.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: неограниченно;

3) Родительский элемент: section;

4) Дочерние элементы: col.

Табл. 4. Атрибуты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  |  Допустимые  значения  |  Описание  | Обязательность |
| code  | unsignedLong  | Код строки. Содержитзначение атрибута code длясоответствующей строки,соответствующего разделаXML-шаблона  | Обязательный  |
| s1  | string  | Специфика строки. В случаеесли строка множественная[<\*>](#P326), то значение в данномполе соответствует значению,введенному в первый столбецс типом "S"  | Необязатель- ный  |
| s2  | string  | Специфика строки. В случаеесли строка множественная,то значение в данном полесоответствует значению,введенному во второй столбецс типом "S"  | Необязатель- ный  |
| s3  | string  | Специфика строки. В случаеесли строка множественная,то значение в данном полесоответствует значению,введенному в третий столбецс типом "S"  | Необязатель- ный  |

--------------------------------

<\*> Множественная строка - строка с заданным кодом, которая может повторяться в отчете-ЭВФ более одного раза. Уникальность множественной строки определяется набором значений специальных столбцов (специфики), заданных для конкретной множественной строки.

2.2.2.1.1.1. col

Значение ячейки.

1) Допустимые значения: double (разделителем целой и дробной части является точка '.');

2) Элемент обязательный;

3) Максимальное количество элементов: неограниченно;

4) Родительский элемент: row.

Табл. 5. Атрибуты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  |  Допустимые  значения  |  Описание  | Обязательность |
| code  | unsignedLong  | Код столбца. Соответствуеткоду столбца формы с типом"Z"  | Обязательный  |

3. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ЭЛЕМЕНТОВ XML-ШАБЛОНА

СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Настоящий раздел содержит описание XML-шаблона электронной версии формы статистической отчетности.

3.1. metaForm

Элемент metaForm является элементом верхнего уровня.

5) Дочерние элементы metaForm:

- settings;

- title;

- sections;

- controls;

- dics.

Табл. 6. Атрибуты элемента metaForm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  |  Допустимые  значения  |  Описание  | Обязательность |
| code  | unsignedLong  | Уникальный код формы  | Обязательный  |
| idp  | unsignedInt  | Код идентификаторапериодичности формы  | Обязательный  |
| idf  | unsignedInt  | Идентификатор формы.Используется для загрузки  | Обязательный  |
| shifr  | string  | Шифр задачи. Используетсядля загрузки данных  | Обязательный  |
| name  | string  | Текстовое наименование формы  | Обязательный  |
| obj  | string  | Объект наблюдения.Определяет, какое поле изсекции <title> являетсяидентификатором объектанаблюдения. Идентификатор объектанаблюдения - код, однозначноопределяющий объектнаблюдения, установленный всоответствии с утвержденнымбланком формы  | Обязательный  |
| OKUD  | unsignedInt  | Код формы согласнообщероссийскому классификаторууправленческой документации  | Обязательный  |
| version  | token  | Версия XML-шаблона (дата егоформирования в формате день-месяц-год, например, 16-03-2010)  | Обязательный  |
| format- version  | token  | Версия формата xml-шаблона  | Обязательный  |

3.1.1. settings

Содержит настройки общего назначения.

1) Элемент необязательный;

2) Максимальное количество элементов: 1;

3) Родительский элемент: metaForm;

3.1.1.1. sign

Необходимость подписания документа.

1) Элемент необязательный;

2) Максимальное количество элементов: 1;

3) Родительский элемент: settings;

4) Значение по умолчанию: true;

5) Допустимые значения:

|  |  |
| --- | --- |
|  Значение  |  Описание  |
| true  | Отчет должен быть подписан  |
| false  | Отчет не должен быть подписан  |

3.1.1.2. validation

Необходимость проведения контролей.

1) Элемент необязательный;

2) Максимальное количество элементов: 1;

3) Родительский элемент: settings;

4) Значение по умолчанию: always;

5) Допустимые значения:

|  |  |
| --- | --- |
|  Значение  |  Описание  |
| Always  | проверять всегда - не позволять сохранить отчеткак "отчет" без успешного выполнения обязательныхконтролей  |
| Prompt  | проводить контроль, но при ошибках предлагатьпользователю выбор: сохранять или нет  |
| Skip  | контроль не проводится - позволяет сохранятьошибочный отчет  |

3.1.1.3. notEmpty

Возможность сдачи незаполненного (пустого) отчета.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: 1;

3) Родительский элемент: settings;

4) Значение по умолчанию: true; то есть отчет не может сдаваться незаполненным;

5) Допустимые значения:

|  |  |
| --- | --- |
|  Значение  |  Описание  |
| true  | Отчет должен быть заполнен  |
| false  | Отчет может сдаваться незаполненным  |

3.1.2. title

Описание структуры титульной страницы.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: 1;

3) Родительский элемент: metaForm;

4) Дочерние элементы: item.

3.1.2.1. item

Поле для заполнения на титульном листе отчета.

1) Обязательно наличие тэга item, у которого @field=/metaForm/@obj;

2) Элемент обязательный;

3) Максимальное количество элементов: неограниченно;

4) Родительский элемент: title.

Табл. 7. Атрибуты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  |  Допустимые  значения  |  Описание  | Обязательность |
| field  | string  | Идентификатор поля  | Обязательный  |
| name  | string  | Название поля, используетсяпри отображении пользователю  | Обязательный  |
| dic  | string  | Атрибут определяет полекак идентификационный признакотчета, проверяемого посправочнику, кромесправочника s\_okpo, которыйв xml-шаблон не включается ипроверка соответствующегоему поля по справочникувыполняется только призагрузке отчета впрограммные средстваобработки  | Необязатель- ный  |

3.1.3. sections

Список разделов формы.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: 1;

3) Родительский элемент: metaForm;

4) Дочерние элементы: section.

3.1.3.1. section

Раздел формы.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: неограниченно;

3) Родительский элемент: sections;

4) Дочерние элементы: columns, rows.

Табл. 8. Атрибуты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  |  Допустимые  значения  |  Описание  | Обязательность |
| code  | unsignedLong  | Код раздела  | Обязательный  |
| name  | string  | Название раздела  | Обязательный  |
| nb  | unsignedInt  | Внутренний идентификаторССО, используется длязагрузки. Сторонниеприложения не должныобрабатывать данный атрибут  | Обязательный  |

3.1.3.1.1. columns

Список всех столбцов раздела.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: 1;

3) Родительский элемент: section;

4) Дочерние элементы: column.

3.1.3.1.1.1. column

Столбец раздела.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: неограниченно;

3) Родительский элемент: columns;

4) Дочерние элементы: default-cell.

Табл. 9. Атрибуты

┌─────────────┬────────────────────────┬─────────────────────┬──────────────┐

│Наименование │ Допустимые значения │ Описание │Обязательность│

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│code │string │Код строки │Обязательный │

├─────────────┼───────────┬────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│type │┌──────────┼───────────┐│Тип столбца │Обязательный │

│ ││Значение │ Описание ││Столбец-боковик -│ │

│ │├──────────┼───────────┤│крайний левый│ │

│ ││B │ Столбец- ││столбец, в котором│ │

│ ││ │ боковик ││определяются названия│ │

│ │├──────────┼───────────┤│заполняемых строк.│ │

│ ││Z │ Столбец- ││Столбец-значение -│ │

│ ││ │ значение ││числовое значение│ │

│ │├──────────┼───────────┤│показателя. │ │

│ ││S │ Столбец- ││Столбец-специфика -│ │

│ ││ │ специфика ││столбец, значение в│ │

│ ││ │ ││котором определяет│ │

│ ││ │ ││уникальность │ │

│ ││ │ ││множественной │ │

│ │└──────────┴───────────┘│строки │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│fld │string │Идентификатор │Необязательный│

│ │ │ключевого атрибута в │ │

│ │ │отчете-ЭВФ, если это │ │

│ │ │столбец-специфика. │ │

│ │ │Может принимать │ │

│ │ │значения "s1", "s2", │ │

│ │ │"s3". │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│name │string │Отображаемое │Обязательный │

│ │ │текстовое название│ │

│ │ │столбца │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│pr\_inp │string │Условие закрещивания│Необязательный│

│ │ │графы - условие на│ │

│ │ │период отчета,│ │

│ │ │задаваемое в│ │

│ │ │соответствии с│ │

│ │ │лексемой <Условие на│ │

│ │ │период> языка│ │

│ │ │описания контролей,│ │

│ │ │который описан в│ │

│ │ │[разделе 4](#P1167). │ │

│ │ │Допустимые значения: │ │

│ │ │true - графа│ │

│ │ │недоступна для│ │

│ │ │редактирования; │ │

│ │ │False - графа не│ │

│ │ │закрещена. │ │

│ │ │Значение по│ │

│ │ │умолчанию: false; то│ │

│ │ │есть графа не│ │

│ │ │закрещена │ │

└─────────────┴────────────────────────┴─────────────────────┴──────────────┘

3.1.3.1.1.1.1. default-cell

Описание ячейки по умолчанию, которая применяется ко всему столбцу.

1) Элемент необязательный;

2) Максимальное количество элементов: 1.

Табл. 10. Атрибуты

┌─────────────┬────────────────────────┬─────────────────────┬──────────────┐

│Наименование │ Допустимые значения │ Описание │Обязательность│

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│column │string │Код столбца │Обязательный │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│dic │string │Справочник, по│Необязательный│

│ │ │которому проверяется│ │

│ │ │значение │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│format │string │Описание формата│Обязательный │

│ │ │вводимого значения в│ │

│ │ │ячейку отчета-ЭВФ. │ │

│ │ │Например: │ │

│ │ │C(25) - символьная│ │

│ │ │строка длиной не│ │

│ │ │более 25 знаков│ │

│ │ │(формат допустим для│ │

│ │ │колонок типа 'B' и│ │

│ │ │'S'); │ │

│ │ │N(15,2) - Числовое│ │

│ │ │поле, у которого│ │

│ │ │целая часть не более│ │

│ │ │15 знаков, дробная│ │

│ │ │часть не более 2│ │

│ │ │знаков (формат│ │

│ │ │допустим для колонок│ │

│ │ │типа 'S' и 'Z') │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│default │string │Значение по│Необязательный│

│ │ │умолчанию │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│inputType │┌───────────┬──────────┐│Тип ячейки │Обязательный │

│ ││Значение │ Описание ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││0 │Ячейка ││ │ │

│ ││ │запрещена ││ │ │

│ ││ │для ввода ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││1 │Ячейка, ││ │ │

│ ││ │обязатель-││ │ │

│ ││ │ная для ││ │ │

│ ││ │ввода ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││2 │Ячейка, не││ │ │

│ ││ │обязатель-││ │ │

│ ││ │ная для ││ │ │

│ ││ │ввода ││ │ │

├─────────────┼┴───────────┴──────────┴┼─────────────────────┼──────────────┤

│vldType │┌───────────┬──────────┐│Тип проверки значения│Необязательный│

│ ││Значение │Описание ││ячейки │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││0 │Проверки ││ │ │

│ ││ │не ││ │ │

│ ││ │требуется.││ │ │

│ ││ │По ││ │ │

│ ││ │умолчанию ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││1 │Проверка ││ │ │

│ ││ │по ││ │ │

│ ││ │справочни-││ │ │

│ ││ │ку, ││ │ │

│ ││ │указанному││ │ │

│ ││ │в атрибуте││ │ │

│ ││ │dic ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││2 │Проверка ││ │ │

│ ││ │на ││ │ │

│ ││ │диапазон ││ │ │

│ ││ │значений, ││ │ │

│ ││ │указанных ││ │ │

│ ││ │в атрибуте││ │ │

│ ││ │vld ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││3 │Проверка ││ │ │

│ ││ │по списку ││ │ │

│ ││ │значений, ││ │ │

│ ││ │указанных ││ │ │

│ ││ │в атрибуте││ │ │

│ ││ │vld ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││4 │Проверка ││ │ │

│ ││ │по ││ │ │

│ ││ │приложе- ││ │ │

│ ││ │нию, ││ │ │

│ ││ │справочник││ │ │

│ ││ │указывает-││ │ │

│ ││ │ся в ││ │ │

│ ││ │атрибуте ││ │ │

│ ││ │dic, ││ │ │

│ ││ │приложение││ │ │

│ ││ │- в ││ │ │

│ ││ │атрибуте ││ │ │

│ ││ │vld ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││5 │Проверка ││ │ │

│ ││ │по ││ │ │

│ ││ │справочни-││ │ │

│ ││ │ку, ││ │ │

│ ││ │используя ││ │ │

│ ││ │фильтрацию││ │ │

│ ││ │по ││ │ │

│ ││ │формуле, ││ │ │

│ ││ │указанной ││ │ │

│ ││ │в атрибуте││ │ │

│ ││ │vld ││ │ │

│ │└───────────┴──────────┘│ │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│vld │string │Дополнительные │Необязательный│

│ │ │параметры фильтрации│ │

│ │ │зависят от атрибута│ │

│ │ │vldType: vldType=2:│ │

│ │ │диапазон значений│ │

│ │ │вида "1 - 10";│ │

│ │ │vldType=3: список│ │

│ │ │значений вида│ │

│ │ │"1,2,5,7"; vldType=4:│ │

│ │ │идентификатор │ │

│ │ │приложения, по│ │

│ │ │которому усекается│ │

│ │ │справочник; │ │

│ │ │vldType=5: фильтр для│ │

│ │ │справочника вида│ │

│ │ │"okp=#5,50,Г" - где:│ │

│ │ │"okp" -│ │

│ │ │дополнительный │ │

│ │ │атрибут в теге "term"│ │

│ │ │справочника, "#5,50,│ │

│ │ │Г" - координата│ │

│ │ │ячейки, из которой│ │

│ │ │берется значение для│ │

│ │ │фильтрации ("5" -│ │

│ │ │раздел формы, "50" -│ │

│ │ │код строки, "Г" - код│ │

│ │ │столбца) │ │

└─────────────┴────────────────────────┴─────────────────────┴──────────────┘

3.1.3.1.2. rows

Список всех строк раздела;

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: 1

3) Родительский элемент: section;

4) Дочерние элементы: row.

3.1.3.1.2.1. row

Строка раздела.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: неограниченно;

3) Родительский элемент: rows;

4) Дочерние элементы: cell.

Табл. 11. Атрибуты

┌─────────────┬────────────────────────┬─────────────────────┬──────────────┐

│Наименование │ Допустимые значения │ Описание │Обязательность│

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│code │unsignedLong │Код строки │Обязательный │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│type │┌───────────┬──────────┐│Тип строки │Обязательный │

│ ││Значение │Описание ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││C │Текстовая ││ │ │

│ ││ │строка, не││ │ │

│ ││ │предназна-││ │ │

│ ││ │чена для ││ │ │

│ ││ │ввода ││ │ │

│ ││ │данных ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││F │Фиксиро- ││ │ │

│ ││ │ванная ││ │ │

│ ││ │строка, ││ │ │

│ ││ │предназна-││ │ │

│ ││ │ченная для││ │ │

│ ││ │ввода ││ │ │

│ ││ │данных ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││M │Множест- ││ │ │

│ ││ │венная ││ │ │

│ ││ │строка, ││ │ │

│ ││ │пользова- ││ │ │

│ ││ │тель имеет││ │ │

│ ││ │возмож- ││ │ │

│ ││ │ность ││ │ │

│ ││ │ввести ││ │ │

│ ││ │данную ││ │ │

│ ││ │строку ││ │ │

│ ││ │несколько ││ │ │

│ ││ │раз ││ │ │

│ │└───────────┴──────────┘│ │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│grv │string │Имеет смысл для│Необязательный│

│ │ │множественных строк│ │

│ │ │(type="M"). │ │

│ │ │Перечисленные через│ │

│ │ │запятую коды│ │

│ │ │столбцов специфик│ │

│ │ │(например, "B"),│ │

│ │ │которые являются│ │

│ │ │ключевыми для данной│ │

│ │ │множественной строки │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│name │string │Наименование строки │Обязательный │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│pr\_inp │string │Условие закрещивания│Необязательный│

│ │ │строки - условие на│ │

│ │ │период отчета,│ │

│ │ │задаваемое в│ │

│ │ │соответствии с│ │

│ │ │лексемой <Условие на│ │

│ │ │период> языка│ │

│ │ │описания контролей,│ │

│ │ │который описан в│ │

│ │ │[разделе 4](#P1167). │ │

│ │ │Допустимые значения: │ │

│ │ │true - строка│ │

│ │ │недоступна для│ │

│ │ │редактирования; │ │

│ │ │False - строка не│ │

│ │ │закрещена. │ │

│ │ │Значение по│ │

│ │ │умолчанию: false;│ │

│ │ │т.е. строка не│ │

│ │ │закрещена │ │

└─────────────┴────────────────────────┴─────────────────────┴──────────────┘

3.1.3.1.2.1.1. cell

Ячейка строки.

1) Элемент не обязательный;

2) Максимальное количество элементов: Неограниченно.

Табл. 12. Атрибуты

┌─────────────┬────────────────────────┬─────────────────────┬──────────────┐

│Наименование │ Допустимые значения │ Описание │Обязательность│

│ │ │ │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│column │string │Код столбца │Обязательный │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│dic │string │Справочник, по│Необязательный│

│ │ │которому проверяется│ │

│ │ │значение │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│format │string │Описание формата│Обязательный │

│ │ │вводимого значения в│ │

│ │ │ячейку отчета-ЭВФ.│ │

│ │ │Например: │ │

│ │ │C(25) - символьная│ │

│ │ │строка длиной не│ │

│ │ │более 25 знаков│ │

│ │ │(формат допустим для│ │

│ │ │колонок типа 'B'│ │

│ │ │и 'S'); │ │

│ │ │N(15,2) - Числовое│ │

│ │ │поле, у которого│ │

│ │ │целая часть не более│ │

│ │ │15 знаков, дробная│ │

│ │ │часть не более 2│ │

│ │ │знаков (формат│ │

│ │ │допустим для колонок│ │

│ │ │типа 'S' и 'Z') │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│default │string │Значение по│Необязательный│

│ │ │умолчанию │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│inputType │┌───────────┬──────────┐│Тип ячейки │Обязательный │

│ ││Значение │Описание ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││0 │Ячейка ││ │ │

│ ││ │запрещена ││ │ │

│ ││ │для ввода ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││1 │Ячейка, ││ │ │

│ ││ │обязатель-││ │ │

│ ││ │ная для ││ │ │

│ ││ │ввода ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││2 │Ячейка, не││ │ │

│ ││ │обязатель-││ │ │

│ ││ │ная для ││ │ │

│ ││ │ввода ││ │ │

│ │└───────────┴──────────┘│ │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│vldType │┌───────────┬──────────┐│Тип проверки значения│Необязательный│

│ ││Значение │Описание ││ячейки │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││0 │Проверки ││ │ │

│ ││ │не ││ │ │

│ ││ │требуется.││ │ │

│ ││ │По ││ │ │

│ ││ │умолчанию ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││1 │Проверка ││ │ │

│ ││ │по ││ │ │

│ ││ │справочни-││ │ │

│ ││ │ку, ││ │ │

│ ││ │указанному││ │ │

│ ││ │в атрибуте││ │ │

│ ││ │dic ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││2 │Проверка ││ │ │

│ ││ │на ││ │ │

│ ││ │диапазон ││ │ │

│ ││ │значений, ││ │ │

│ ││ │указанных ││ │ │

│ ││ │в атрибуте││ │ │

│ ││ │vld ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││3 │Проверка ││ │ │

│ ││ │по списку ││ │ │

│ ││ │значений, ││ │ │

│ ││ │указанных ││ │ │

│ ││ │в атрибуте││ │ │

│ ││ │vld ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││4 │Проверка ││ │ │

│ ││ │по ││ │ │

│ ││ │приложе- ││ │ │

│ ││ │нию, ││ │ │

│ ││ │справочник││ │ │

│ ││ │указывает-││ │ │

│ ││ │ся в ││ │ │

│ ││ │атрибуте ││ │ │

│ ││ │dic, ││ │ │

│ ││ │приложение││ │ │

│ ││ │- в ││ │ │

│ ││ │атрибуте ││ │ │

│ ││ │vld ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││5 │Проверка ││ │ │

│ ││ │по ││ │ │

│ ││ │справочни-││ │ │

│ ││ │ку, ││ │ │

│ ││ │используя ││ │ │

│ ││ │фильтрацию││ │ │

│ ││ │по ││ │ │

│ ││ │формуле, ││ │ │

│ ││ │указанной ││ │ │

│ ││ │в атрибуте││ │ │

│ ││ │vld ││ │ │

│ │└───────────┴──────────┘│ │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│vld │string │Дополнительные │Необязательный│

│ │ │параметры фильтрации│ │

│ │ │зависят от атрибута│ │

│ │ │vldType: vldType=2:│ │

│ │ │диапазон значений│ │

│ │ │вида "1 - 10";│ │

│ │ │vldType=3: список│ │

│ │ │значений вида│ │

│ │ │"1, 2, 5, 7"; │ │

│ │ │vldType=4: │ │

│ │ │идентификатор │ │

│ │ │приложения, по│ │

│ │ │которому усекается│ │

│ │ │справочник; │ │

│ │ │vldType=5: фильтр для│ │

│ │ │справочника вида│ │

│ │ │"okp=#5,50,Г" - где:│ │

│ │ │"okp" -│ │

│ │ │дополнительный │ │

│ │ │атрибут в теге "term"│ │

│ │ │справочника, "#5,50,│ │

│ │ │Г" - координата│ │

│ │ │ячейки, из которой│ │

│ │ │берется значение для│ │

│ │ │фильтрации ("5" -│ │

│ │ │раздел формы, "50" -│ │

│ │ │код строки, "Г" - код│ │

│ │ │столбца) │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│pr\_inp │string │Условие закрещивания│Необязательный│

│ │ │ячейки - условие на│ │

│ │ │период отчета,│ │

│ │ │задаваемое в│ │

│ │ │соответствии с│ │

│ │ │лексемой <Условие на│ │

│ │ │период> языка│ │

│ │ │описания контролей,│ │

│ │ │который описан в│ │

│ │ │[разделе 4](#P1167). │ │

│ │ │Допустимые значения: │ │

│ │ │true - ячейка│ │

│ │ │недоступна для│ │

│ │ │редактирования; │ │

│ │ │false - ячейка не│ │

│ │ │закрещена. │ │

│ │ │Значение по│ │

│ │ │умолчанию: false; то│ │

│ │ │есть ячейка не│ │

│ │ │закрещена │ │

└─────────────┴────────────────────────┴─────────────────────┴──────────────┘

3.1.4. controls

Список контролей формы.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: 1;

3) Родительский элемент: metaForm;

4) Дочерние элементы: control.

3.1.4.1. control

Арифметическо-логический контроль.

1) Родительский элемент: controls;

2) Элемент необязательный;

3) Максимальное количество элементов: неограниченно.

Табл. 13. Атрибуты

┌─────────────┬────────────────────────┬─────────────────────┬──────────────┐

│Наименование │ Допустимые значения │ Описание │Обязательность│

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│id │unsignedInt │Идентификатор │Обязательный │

│ │ │контроля │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│name │string │Текстовое описание│Обязательный │

│ │ │контроля │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│condition │string │Условие выполнения│Обязательный │

│ │ │контроля (выражение│ │

│ │ │на языке контролей) │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│rule │string │Формула контроля,│Обязательный │

│ │ │которая должна│ │

│ │ │выполниться, чтобы│ │

│ │ │контроль считался│ │

│ │ │успешным (выражение│ │

│ │ │на языке контролей) │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│periodClause │string │Условие на период│Необязательный│

│ │ │отчета (выражение на│ │

│ │ │языке контролей).│ │

│ │ │Значение по умолчанию│ │

│ │ │- true │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│precision │unsignedByte │Количество десятичных│Необязательный│

│ │ │знаков, до которых│ │

│ │ │округляются значения│ │

│ │ │при операциях│ │

│ │ │сравнения в формулах│ │

│ │ │контроля. Значение по│ │

│ │ │умолчанию 2 │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│fault │decimal │Допустимое отклонение│Необязательный│

│ │ │(допустимые границы│ │

│ │ │отклонения при│ │

│ │ │сравнении). Значение│ │

│ │ │по умолчанию - 0│ │

│ │ │(отклонения не│ │

│ │ │допускается). │ │

│ │ │Нарушение контрольных│ │

│ │ │соотношений XML-│ │

│ │ │шаблона │ │

│ │ │приравнивается к│ │

│ │ │ошибке при сравнении│ │

│ │ │на равенство │ │

├─────────────┼────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────┤

│tip │┌───────────┬──────────┐│Значение по умолчанию│Необязательный│

│ ││Значение │Описание ││- 1 (обязательный│ │

│ ││ │ ││контроль) │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││0 │Необяза- ││ │ │

│ ││ │тельный ││ │ │

│ ││ │контроль ││ │ │

│ │├───────────┼──────────┤│ │ │

│ ││1 │Обязатель-││ │ │

│ ││ │ный ││ │ │

│ ││ │контроль ││ │ │

│ │└───────────┴──────────┘│ │ │

└─────────────┴────────────────────────┴─────────────────────┴──────────────┘

Условие выполнения контролей, формула контроля и условие на период отчета задаются на языке описания контролей, который описан в [Разделе 4](#P1167). Условие выполнения контролей описывается лексемой <Условие>. Формула контроля описывается лексемой <Логическое выражение>. Условие на период отчета описывается лексемой <Условие на период>.

3.1.5. dics

Справочники формы.

1) Элемент обязательный;

2) Максимальное количество элементов: 1;

3) Родительский элемент: metaForm;

4) Дочерние элементы: dic.

Обязательно наличие справочников (дочерних элементов) s\_year и s\_time или s\_god и s\_mes.

3.1.5.1. dic

Справочник формы или приложение к справочнику.

1) Элемент обязательный;

2) Минимальное количество элементов: 2;

3) Максимальное количество элементов: неограниченно;

4) Родительский элемент: dics;

5) Дочерние элементы: term.

Табл. 14. Атрибуты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Наименование |  Допустимые значения  |  Описание  | Обязательность |
| name  | string  | Текстовое наименование справочника  | Обязательный  |
| id  | string  | Идентификатор справочника илиприложения (названиетаблицы)  | Обязательный  |
| parent  | string  | Имеет смысл толькодля приложения [<\*>](#P1142).Идентификатор справочника, ккоторому относитсяприложение  | Необязательный |

--------------------------------

<\*> Приложение справочника - подмножество значений кодов справочника. Создание приложения на приложение недопустимо.

3.1.5.1.1. term

Термин - элемент справочника.

1) Дополнительные атрибуты: возможно наличие дополнительных атрибутов, которые используются для фильтрации справочника. Имена дополнительных атрибутов задаются проектировщиком формы (разработчиком XML-шаблона) произвольно. Справочник, из которого выбираются значения для заполнения некоторого поля, может формироваться по значению некоторого признака - дополнительного параметра фильтрации (подробнее в описании атрибута vld элементов cell и default-cell, в случае vldType=5);

2) Допустимые значения: string;

3) Содержимое: текст позиции справочника, только для справочника, приложение не имеет текста позиции;

4) Элемент обязательный;

5) Максимальное количество элементов: неограниченно;

6) Родительский элемент: dic.

Табл. 15. Атрибуты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  |  Допустимые значения  |  Описание  | Обязательность |
| Id  | string  | Код термина,совместно сдополнительными атрибутами представляет собойключ  | Обязательный  |

4. ЯЗЫК ОПИСАНИЯ КОНТРОЛЕЙ

Настоящий раздел содержит формальное описание языка описания контролей. Лексема <Условие> описывает выражение, которое может быть использовано для формирования атрибута condition элемента control xml-шаблона. Лексема <Логическое выражение> описывает выражение, которое может быть использовано для формирования атрибута rule элемента control xml-шаблона. Лексема <Условие на период> описывает выражение, которое может быть использовано для формирования атрибута periodClause элементов control, cell, row, column xml-шаблона.

Для описания языка используются следующие соглашения и ограничения:

1. Служебные символы - символы, используемые при описании языка контролей:

 <> - лексема (грамматическое понятие);

 , - альтернатива (либо..., либо...);

 [] - необязательный элемент языка (может отсутствовать);

2. Для того чтобы отличать символы языка описания контролей от служебных символов, первые будут выделяться жирным шрифтом и красным цветом ([],);

3. <Число> - целое число или действительное число (дробная часть отделяется ".");

4. <Код> - натуральное число (номер раздела, строки, графы соответственно);

5. <Значение> - значение специфики (допустимые значение для соответствующей графы-специфики);

6. <Наименование функции> - наименование функции (допустимые наименования приведены в [табл. 16](#P1237));

7. <Код периода> - значение кода из справочника s\_time или s\_mes в зависимости от того, какой из справочников используется в xml-шаблоне;

8. &NP - терминальный символ, обозначающий номер текущего периода, введенный на титульной странице формы;

9. Символ "\*" при определении координаты элемента означает "для всех значений";

10. SUM - оператор с одним операндом. Одновременно обозначает групповую операцию и макроподстановку по строкам или графам. Данная операция является контекст-зависимой и может интерпретироваться как

a. Для каждой из перечисленных в элементе строк выполняется сложение по перечисленным графам;

b. Для каждой из перечисленных в элементе граф выполняется сложение по перечисленным строкам;

c. Выполняется сложение всех ячеек на пересечении граф и строк.

Вариант интерпретации определяется вторым операндом выражения. Если есть второй операнд такой, что в обоих операндах одинаковый набор строк, то используется первый вариант. Если есть второй операнд такой, что в обоих операндах одинаковый набор граф, то используется второй вариант. Если второй операнд - скалярное выражение, то используется третий вариант;

11. Не допускается использования вложенного оператора SUM.

<Условие>=<Логическое выражение><Логический предикат><Логическое выражение>

[<Логический предикат><Логическое выражение>]

<Логический предикат>:= AND, OR

<Логическое выражение>:= <Условие на период>,

<Арифметическое выражение> <Логический оператор><Арифметическое выражение>

[<Логический оператор><Арифметическое выражение>]

<Логический оператор>:= |<|, ||, |=|, ||, |>|, |<>|

<Арифметическое выражение>:= <Арифметическое выражение><Add><Слагаемое>

<Add>:= +, -

<Арифметическое выражение>:= <Слагаемое>

<Слагаемое>:= <Слагаемое> <Multy> <Множитель>

<Multy>:= \*, /

<Слагаемое>:= <Множитель>

<Множитель>:= <Число>, <Элемент>,<Сумма>,<Функция>

<Множитель>:= (<Арифметическое выражение>)

<Функция>:= <Наименование функции>(<Список параметров>)

<Список параметров>:= <Список параметров>, <Арифметическое выражение>

<Список параметров>:= <Арифметическое выражение>

<Сумма>:= SUM<Область действия>

<Область действия>:= <Элемент>, <Функция>, (<Арифметическое выражение>)

<Элемент>:= <За предыдущий период>, <За текущий период>

<За предыдущий период>:= {{<Координаты>}}

<За текущий период>:= {<Координаты>}

<Координаты>:= <Раздел> <Строка> <Графа> [<Список специфик>]

<Список специфик>:= <Специфика> [<Специфика> [<Специфика>]]

<Специфика>:= [<Описание специфики>]

<Описание специфики>:= \*, <Список значений>

<Список значений>:= <Список значений>, <Значение>

<Список значений>:= <Значение>

<Раздел>:= [<Код>]

<Строка>:= [<Описание позиций>]

<Графа>:= [<Описание позиций>]

<Описание позиций>:= \*, <Список позиций>

<Список позиций>:= <Список позиций>, <Позиция>

<Позиция>:= <Код>, <Диапазон>

<Диапазон>:= <Код> - <Код>

<Условие на период>:= (<Составное выражение>).

<Составное выражение>:= <Составное выражение> <Логический предикат> <Выражение>

<Выражение>:= &NP <Логический оператор> <Код периода>

<Выражение>:= &NP in (<Список периодов>)

<Список периодов>:= <Список периодов>, <Код периода>

<Список периодов>:= <Код периода>

В таблице 16 приведен список допустимых функций.

Табл. 16. Функции

┌────────────────┬────────────────────────────┬───────────────────────────┐

│ Функция │ Параметры │ Описание │

├────────────────┼────────────────────────────┼───────────────────────────┤

│abs (p) │p - числовое выражение типа │Возвращает абсолютное │

│ │<Элемент> │(положительное) значение │

│ │ │указанного числового │

│ │ │выражения │

├────────────────┼────────────────────────────┼───────────────────────────┤

│coalesce (p1, │p1 ... pn - анализируемые │Возвращает первое выражение│

│... pn) │значения типа <Элемент> │из списка аргументов, не │

│ │ │равное NULL │

├────────────────┼────────────────────────────┼───────────────────────────┤

│floor (p) │p - числовое выражение типа │Возвращает наибольшее │

│ │<Элемент> │целое число, меньшее или │

│ │ │равное указанному числовому│

│ │ │выражению │

├────────────────┼────────────────────────────┼───────────────────────────┤

│isnull (p1, p2) │p1 - анализируемое значение │Заменяет значение NULL │

│ │типа <Элемент> │указанным замещающим │

│ │p2 - замещаемое значение │значением │

├────────────────┼────────────────────────────┼───────────────────────────┤

│nullif (p1, p2) │p1, p2 - сравниваемые │Возвращает значение NULL, │

│ │значения типа <Элемент> │если два указанных │

│ │ │выражения равны │

├────────────────┼────────────────────────────┼───────────────────────────┤

│round (p1, p2, │p1 - числовое выражение │Возвращает числовое │

│p3) │типа <Элемент>. │значение, округленное до │

│ │ │указанной длины или │

│ │p2 - Точность, до которой │точности │

│ │необходимо округлять │ │

│ │значение аргумента p1. │ │

│ │Когда аргумент p2 является │ │

│ │положительным числом, p1 │ │

│ │округляется до числа │ │

│ │десятичных разрядов, │ │

│ │указанных в аргументе p1. │ │

│ │Когда p2 является │ │

│ │отрицательным числом, p1 │ │

│ │округляется слева от точки, │ │

│ │отделяющей десятичную дробь │ │

│ │от целого числа, как │ │

│ │указано p2. │ │

│ │ │ │

│ │p3 - Тип операции, которую │ │

│ │необходимо выполнить. Когда │ │

│ │аргумент p3 опускается или │ │

│ │имеет значение 0 (значение │ │

│ │по умолчанию), аргумент p1 │ │

│ │округляется. Когда │ │

│ │указывается значение, не │ │

│ │равное 0, p1 усекается │ │

└────────────────┴────────────────────────────┴───────────────────────────┘

В таблице 17 и [18](#P1312) приведены примеры выражений для условия на период и примеры выражений для условий и формул для контролей соответственно.

Табл. 17. Примеры условий на период

|  |  |
| --- | --- |
|  Формула  |  Комментарий  |
| (&NP in (1203, 1206, 1209, 1212))  | Для месячной формы условие будет истинным, если месяц, за который сдается отчет, является квартальным  |
| (&NР > 3601 and NP < 3636)  | Для декадной формы условие будет истинным, если декада, за которую сдается отчет, не первая и не последняя в году  |
| (&NP = 0404)  | Для квартальной формы условие будет истинным, если квартал, за который сдается отчет, является последним в году  |

Табл. 18. Примеры условий и формул для контролей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип груп- пировки  |  Формула  |  Условие  |  Комментарий  |
| Действие над графами для несколькихстрок  | SUM{[3][24,25][4,5]}|=|{[3][24,25][6]}  |  | Для раздела 3 длястрок 24 и 25 должновыполняться условие:сумма значений вграфах 4 и 5 равназначению в графе 6  |
| SUM{[3][\*][4,5]}|=| {[3][\*][6]}  |  | Для раздела 3 длявсех строк должновыполняться условие:сумма значений вграфах 4 и 5 равназначению в графе 6  |
| {[3][\*][24]}|>| {[3][\*][25]}  | {[3][\*][21]}|>| {[3][\*][22]} | Для раздела 3 длявсех строк должновыполняться условие:если значение в графе21 больше значения вграфе 22, то изначение в графе 24должно быть большезначения в графе 25  |
| {[3][21,22][22]}- {[3][21,22][23]}|=| {[3][21,22][24]}  |  | Для раздела 3 длястрок 21 и 22 должновыполняться условие:значение в графе 24должно равнятьсяразнице значений вграфах 22 и 23  |
| {[1][1][3][51.001]}|=| SUM(isnull( {[1][2,3,4,5,6,7][3][\*]}, 0))+{[1][8][3][51.90.10]}  |  | В разделе 1 для графы3 должно выполнятьсяследующее условие:Значение ячейки встроке 1 со значениемспецифики 51.001должно равнятьсясумме значений построкам со 2 по 7 длявсех значенийспецифики 51.90.10,сложенной созначением ячейки встроке 8 со значениемспецифики 51.90.10  |
| Действие над строками для несколькихграф  | 0|<|SUM( isnull( {[3][21][11 - 13]}, 0) - round( {[3][22 - 25][11 - 13]},0)) |  | Эквивалентно выражению 0|<| isnull(SUM{[3][21][11- 13]}, 0) - round(SUM{[3][22 - 25][11 - 13]}, 0)  |
| {[3][21][11 - 13]}|=| SUM{[3][22 - 25] [11 - 13]}  |  | В разделе 3 для графс 11 по 13 должновыполняться условие:значение в строке 21должно равнятьсясумме значений встроках с 22 по 25  |
| {[5][16][\*]}|>=| SUM{[5][17 - 21][\*]}  |  | В разделе 5 для всехграф должновыполняться условие:значение в 16 строкедолжно равнятьсясумме значений с 17по 21 строки  |
| Действие над ячейками  | -20|<=| ({[1][2][3]}+{[4][5][6]}- {[4][4][6]}\*100)/{[4][4][4]}-100 |<=|20  | {[3][4][5]}|>|0  | Если ячейка 4 графы 4раздела 4 большенуля, то должновыполняться условие:отношение ((раздел 1строка 2 графа 3) +(раздел 4 строка 5графа 6) - (раздел 4строка 4 графа 6))разделить на (раздел4 строка 4 графа 4)должно быть впределах 20%  |
| isnull({{[1][2][2,4,5]}}, 0). |<=| isnull{[1][2][2,4,5]}, 0)  |  | Значение в ячейкахграф 2, 4 и 5 строки2 раздела 1 запредыдущий периоддолжно быть не большезначения в текущемпериоде  |

Приложение 1

СПРАВОЧНИК

ПЕРИОДИЧНОСТИ ФОРМ (ЗНАЧЕНИЕ АТРИБУТА "IDP")

Таблица

|  |  |
| --- | --- |
|  Код периодичности  |  Название  |
|  01  |  Годовая  |
|  02  |  Полугодовая  |
|  04  |  Квартальная  |
|  12  |  Месячная  |
|  36  |  Декадная  |
|  56  |  Недельная  |

Приложение 2

СПРАВОЧНИК ОТЧЕТНЫХ ПЕРИОДОВ (S\_TIME)

Справочник отчетных периодов для сбора отчетности в электронном виде (S\_TIME) включает: код отчетного периода и наименование. Код отчетного периода состоит из кода периодичности и номера периода отчетности.

Справочник отчетных периодов принимает следующие значения:

Таблица

|  |  |
| --- | --- |
|  Код отчетного периода  |  Наименование  |
|  0101  |  За год  |
|  0201  |  За первое полугодие  |
|  0202  |  За второе полугодие  |
|  0401  |  За первый квартал  |
|  0402  |  За второй квартал  |
|  0403  |  За третий квартал  |
|  0404  |  За четвертый квартал  |
|  1201  |  За январь  |
|  1202  |  За февраль  |
|  1203  |  За март  |
|  1204  |  За апрель  |
|  1205  |  За май  |
|  1206  |  За июнь  |
|  1207  |  За июль  |
|  1208  |  За август  |
|  1209  |  За сентябрь  |
|  1210  |  За октябрь  |
|  1211  |  За ноябрь  |
|  1212  |  За декабрь  |
|  3601  |  За первую декаду  |
|  .  |  |
|  3636  |  За последнюю (36) декаду  |
|  5601  |  За первую неделю  |
|  .  |  |
|  5653  |  За 53 неделю  |

Приложение 3

СПРАВОЧНИК ОТЧЕТНЫХ ГОДОВ (S\_YEAR)

Справочник отчетных годов для сбора отчетности в электронном виде (S\_YEAR) включает: код отчетного года и наименование.

Код отчетного года - четырехзначный номер года (например, 2009, 2010).

Наименование - текстовое значение (например, "2009", "за 2009 год", "на 2009 год").