Приложение

Утвержден

Приказом Росстата

от 28 октября 2010 г. N 372

УНИФИЦИРОВАННЫЙ ФОРМАТ

ЭЛЕКТРОННЫХ ВЕРСИЙ ФОРМ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=FE4015BC39F70F65BE862F1F26986C5B522294052D22D5CD43AD1F993684EBE7BE37E43E041B0CBD565FB633161DEC609A6115D6F194AA111AM0I) 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](consultantplus://offline/ref=FE4015BC39F70F65BE862F1F26986C5B522294052D22D5CD43AD1F993684EBE7BE37E43E041B0CBD565FB633161DEC609A6115D6F194AA111AM0I) 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 территории  Субъекта 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 предоставления  статистической 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](consultantplus://offline/ref=FE4015BC39F70F65BE86260621986C5B5421900E2B2DD5CD43AD1F993684EBE7AC37BC32071B12BE554AE0625314M0I) - 7  знаков, включая ведущие нули |
| IDF | обязательный | Идентификатор формы: тип формы (соответствует  значению 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 ведущие  нули |
| OKPO | обязательный | Код предприятия по ОКПО |
| PERIOD | обязательный | Отчетный период. Определяется по дате начала  отчетного периода и имеет вид ГОД\_НОМЕР, где:  ГОД - год отчетного периода (4 знака)  соответствует значению атрибута year элемента  report;  НОМЕР - номер периода отчета (максимально  допустимо 4 знака) соответствует значению  атрибута period элемента report |
| EXTINFO | необязательный | Идентификационные признаки: поле  предназначено для отображения в имени файла  отчета-ЭВФ дополнительной (по отношению к  коду ОКПО) идентификационной информации,  заполняемой в кодовой части титульного листа  отчета.  Необходимо для случая представления  нескольких отчетов под одним кодом ОКПО  (например, форма 1-инвест, по которой  респондент обязан отражать сведения об  инвестициях в разные страны, в отдельном  отчете. В данном примере код страны является  дополнительным идентификационным признаком.  Порядок следования информации по каждому  идентификационному признаку должен  соответствовать порядку следования  идентификационных признаков в XML-шаблоне.  Идентификационные признаки, если их более  одного, отделяются друг от друга знаком "\_" |
| DATE | необязательный | Служебная информация: отделяется от  призначной части имени файла двумя символами  подчеркивания "\_\_".  Дата передачи отчета-ЭВФ в систему  электронного сбора статистических данных  территориального органа государственной  статистики, в формате ГГГГММДДччмм, где ГГГГ  - год, ММ - месяц, ДД - день, чч - часы (0 -  23), мм - минуты (0 - 59) |
| SYSINFO | необязательный | Служебная информация: любая техническая  информация.  При включении в имя файла элемента SYSINFO  обязательно включение элемента DATE.  При использовании технологии сбора отчетности  через специализированных операторов связи в  данном поле должен быть обязательно указан  GUID |

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 атрибута  idf, соответствующего XML-  шаблона | Обязательный |
| shifr | string | Шифр формы. Содержит  значение атрибута shifr,  соответствующего XML-шаблона | Обязательный |
| year | unsignedShort | Отчетный год. Содержит  значение из справочника  s\_year, соответствующего  XML-шаблона | Обязательный |
| period | unsignedShort | Отчетный период. Содержит  значение из справочника  s\_time, соответствующего  XML-шаблона | Обязательный |
| version | token | Версия XML-шаблона (дата  формирования XML-шаблона  данного отчета в формате  день-месяц-год, например,  16-03-2010). Соответствует  значению атрибута version  элемента 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 титульной  страницы отчета. Содержит  значение атрибута field для  соответствующего элемента  XML-шаблона | Обязательный |
| value | string | Значение, введенное  пользователем в  соответствующее поле  титульной 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 код  раздела соответствующего  XML-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. Содержит  значение атрибута code для  соответствующей строки,  соответствующего раздела  XML-шаблона | Обязательный |
| s1 | string | Специфика строки. В случае  если строка множественная  [<\*>](#P326), то значение в данном  поле соответствует значению,  введенному в первый столбец  с типом "S" | Необязатель-  ный |
| s2 | string | Специфика строки. В случае  если строка множественная,  то значение в данном поле  соответствует значению,  введенному во второй столбец  с типом "S" | Необязатель-  ный |
| s3 | string | Специфика строки. В случае  если строка множественная,  то значение в данном поле  соответствует значению,  введенному в третий столбец  с 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. Соответствует  коду 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 идентификатора  периодичности формы | Обязательный |
| idf | unsignedInt | Идентификатор формы.  Используется для загрузки | Обязательный |
| shifr | string | Шифр задачи. Используется  для загрузки данных | Обязательный |
| name | string | Текстовое наименование формы | Обязательный |
| obj | string | Объект наблюдения.  Определяет, какое поле из  секции <title> является  идентификатором объекта  наблюдения.  Идентификатор объекта  наблюдения - код, однозначно  определяющий объект  наблюдения, установленный в  соответствии с утвержденным  бланком формы | Обязательный |
| OKUD | unsignedInt | Код формы согласно  общероссийскому  [классификатору](consultantplus://offline/ref=FE4015BC39F70F65BE86260621986C5B5421900E2B2DD5CD43AD1F993684EBE7AC37BC32071B12BE554AE0625314M0I)  управленческой документации | Обязательный |
| version | token | Версия XML-шаблона (дата его  формирования 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 отчет  как "отчет" без успешного выполнения обязательных  контролей |
| Prompt | проводить контроль, но при ошибках предлагать  пользователю выбор: сохранять или нет |
| Skip | контроль не проводится - позволяет сохранять  ошибочный 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, используется  при отображении пользователю | Обязательный |
| dic | string | Атрибут определяет поле  как идентификационный признак  отчета, проверяемого по  справочнику, кроме  справочника s\_okpo, который  в xml-шаблон не включается и  проверка соответствующего  ему поля по справочнику  выполняется только при  загрузке отчета в  программные средства  обработки | 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 идентификатор  ССО, используется для  загрузки. Сторонние  приложения не должны  обрабатывать 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 или  приложения (название  таблицы) | Обязательный |
| parent | string | Имеет смысл только  для приложения [<\*>](#P1142).  Идентификатор  справочника, к  которому относится  приложение | 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 с  дополнительными  атрибутами  представляет собой  ключ | 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  нескольких  строк | SUM{[3][24,25][4,5]}|=|{[3]  [24,25][6]} |  | Для раздела 3 для  строк 24 и 25 должно  выполняться условие:  сумма значений в  графах 4 и 5 равна  значению в графе 6 |
| SUM{[3][\*][4,5]}|=|  {[3][\*][6]} |  | Для раздела 3 для  всех строк должно  выполняться условие:  сумма значений в  графах 4 и 5 равна  значению в графе 6 |
| {[3][\*][24]}|>|  {[3][\*][25]} | {[3][\*][21]}  |>|  {[3][\*][22]} | Для раздела 3 для  всех строк должно  выполняться условие:  если значение в графе  21 больше значения в  графе 22, то и  значение в графе 24  должно быть больше  значения в графе 25 |
| {[3][21,22][22]}-  {[3][21,22][23]}|=|  {[3][21,22][24]} |  | Для раздела 3 для  строк 21 и 22 должно  выполняться условие:  значение в графе 24  должно равняться  разнице значений в  графах 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 графы  3 должно выполняться  следующее условие:  Значение ячейки в  строке 1 со значением  специфики 51.001  должно равняться  сумме значений по  строкам со 2 по 7 для  всех значений  специфики 51.90.10,  сложенной со  значением ячейки в  строке 8 со значением  специфики 51.90.10 |
| Действие  над  строками  для  нескольких  граф | 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 граф  с 11 по 13 должно  выполняться условие:  значение в строке 21  должно равняться  сумме значений в  строках с 22 по 25 |
| {[5][16][\*]}|>=|  SUM{[5][17 - 21][\*]} |  | В разделе 5 для всех  граф должно  выполняться условие:  значение в 16 строке  должно равняться  сумме значений с 17  по 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 4  раздела 4 больше  нуля, то должно  выполняться условие:  отношение ((раздел 1  строка 2 графа 3) +  (раздел 4 строка 5  графа 6) - (раздел 4  строка 4 графа 6))  разделить на (раздел  4 строка 4 графа 4)  должно быть в  пределах 20% |
| isnull({{[1][2][2,4,5]}},  0).  |<=|  isnull{[1][2][2,4,5]}, 0) |  | Значение в ячейках  граф 2, 4 и 5 строки  2 раздела 1 за  предыдущий период  должно быть не больше  значения в текущем  периоде |

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").