МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

ПРИКАЗ

от 28 октября 2010 г. N 372

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ УНИФИЦИРОВАННОГО ФОРМАТА

ЭЛЕКТРОННЫХ ВЕРСИЙ ФОРМ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ

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

В целях повышения эффективности организации работ по внедрению электронного сбора статистической отчетности приказываю:

1. Утвердить прилагаемый Унифицированный [формат](#P31) электронных версий форм статистической отчетности (далее - Унифицированный формат).

2. Управлению информационных ресурсов и технологий (Ю.К. Голованову) в течение 2-х дней со дня утверждения разместить Унифицированный [формат](#P31) на официальном сайте Росстата в сети Интернет.

3. Руководителям территориальных органов Росстата обеспечить размещение Унифицированного [формата](#P31) на сайтах территориальных органов Росстата в сети Интернет в течение 2-х дней со дня получения данного Приказа.

4. Считать утратившим силу Приказ Росстата от 29.06.2010 N 234 "Об утверждении Унифицированного формата электронных версий форм статистической отчетности".

5. Контроль за выполнением настоящего Приказа возложить на заместителя руководителя Росстата В.Н. Забелина.

Руководитель

А.Е.СУРИНОВ

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").