

Устав онлайн

Инструкция по составлению правил последовательностей богослужений в xml-формате

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [Улица и дом] [Город, регион, индекс] |  | Тел.: [Телефон]  Факс: [Факс] |  | [Эл. почта]  [Веб-адрес] |

Оглавление

1. [Пояснительная записка 3](#_Toc509402403)
2. [Элементы 3](#_Toc509402404)

[Исполняемые элементы 3](#_Toc509402405)

[switch 3](#_Toc509402406)

[if 3](#_Toc509402407)

[modifyday 3](#_Toc509402408)

[kekragariarule 5](#_Toc509402409)

[ymnosrule, doxastichonrule, theotokionrule 6](#_Toc509402410)

[kanonasrule 8](#_Toc509402411)

[kanonas 10](#_Toc509402412)

[kontakion 11](#_Toc509402413)

[k\_sedalen 12](#_Toc509402414)

[k\_sedalentheotokion 13](#_Toc509402415)

[k\_katavasia 13](#_Toc509402416)

[k\_after 14](#_Toc509402417)

[lector, choir, deacon, priest, text 15](#_Toc509402418)

[psalm 16](#_Toc509402419)

[Элементы-выражения 16](#_Toc509402420)

[Целочисленные 17](#_Toc509402421)

[int 17](#_Toc509402422)

[daysfromeaster 17](#_Toc509402423)

[Логические выражения 17](#_Toc509402424)

[equals 17](#_Toc509402425)

[more 17](#_Toc509402426)

[moreequals 18](#_Toc509402427)

[less 18](#_Toc509402428)

[lessequals 18](#_Toc509402429)

[iscelebrating 19](#_Toc509402430)

[istwosaints 19](#_Toc509402431)

[exists 19](#_Toc509402432)

[Логические операции 20](#_Toc509402433)

[and 20](#_Toc509402434)

[or 20](#_Toc509402435)

[Дата 21](#_Toc509402436)

[\_\_d\_\_ 21](#_Toc509402437)

[День недели 21](#_Toc509402438)

[\_\_d\_\_ 21](#_Toc509402439)

[\_\_ШАБЛОН ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ\_\_\_ 21](#_Toc509402440)

Пояснительная записка

Ниже представлены правила составления структур для последовательностей богослужений в xml-формате.

Формат правил составляется, используя xml-файл структуры, которая определена в схеме RulesSchema.

Элементы

Элементы делятся на несколько типов:

- исполняемые

Текстовые

- выражения

Текстовые выражения могут быть определены только внутри элемента SERVICE.

## Исполняемые элементы

Особенностью элементов данного типа является их принадлежность к действиям: например, условия выбора, перенос дней, использование песнопений.

switch

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

if

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

modifyday

**Описание**

Элемент, используемый для переноса богослужебных дней.

**Правила заполнения**

Обязательно должна быть определена модификация Дня:

- либо через атрибут daymove

- либо через дочерние элементы getclosestday, date или datebydaysfromeaster.

**Атрибуты**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | signnumber | int | - | Если заполнено, то в Расписании будет указан именно этот предустановленный Знак службы.  **На обработку Правил это никак не влияет.** |  |
|  | daymove | int | - | Количество дней, на которые необходимо перенести день. | Может иметь отрицательное и нулевое значение |
|  | priority | int | - | Выставляемый приоритет изменяемому дню.  Влияет на выбор Правила, по которому будет отображаться Расписание и последовательность богослужений |  |
|  | asaddition | bool | - | Если true, переносимый День используется как дополнение к имеющимся Правилам, не замещая их |  |
|  | islastname | bool | - | Если true, в Расписании имя дня указывается последним |  |
|  | shortname | string | - | Краткое наименование праздника |  |
|  | usefullname | bool | - | Признак, использовать ли полное имя в Расписании |  |
|  | excludeitem | int | - | Элемент фильтрации Службы\*.  Служба с указанным индексом будет **исключена** из списка богослужебных текстов на обработку. | Не может иметь одинакового значение с атрибутом includeitem |
|  | includeitem | int | - | Элемент фильтрации Службы\*.  Если заполнено, то только Служба с заданным индексом из списка будет включена на обработку. | Не может иметь одинакового значение с атрибутом excludeitem |
|  | iscelebrating | bool | - | Элемент фильтрации Службы\*.  Если true, то в список служб на обработку попадут только службы, отмеченные признаком Двунадесятого праздника или попразднества\предпразднества |  |

\* – Фильтрация подразумевает наличие нескольких служб святым, у переносимого дня. Устав предполагает случаи, когда какие-либо из служб (Предпразднество, либо служба одному из святых) опускается в связи с переносом дня.

**Дочерние элементы**

* getclosestday (ссылка на описание элемента)
* date (ссылка на описание элемента)
* datebydaysfromeaster (ссылка на описание элемента)
* **modifyreplacedday**

Элемент является расширением элемента modifyday. Позволяет модифицировать Службу Дня для даты, на которую будет перенесен данный элемент.

Добавлен лишь атрибут kind, указывающий на службу Минеи или Триоди, над которой необходимо провести модификации.

**Примеры**

<modifyday daymove="0" priority="2"/>

<modifyday daymove="-2" priority="3"/>

<modifyday asaddition="true" priority="5"><date>--02-16</date></modifyday>

<modifyday><datebydaysfromeaster><int>-43</int></datebydaysfromeaster></modifyday>

kekragariarule

**Описание**

Определяет внутри себя компоновку стихир на Господи воззвах для последовательности богослужения.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | showpsalm | Boolean | - | Признак, показывать ли стихи 140 псалма | true  false |
|  | totalcount | Int | - | Общее количество песнопений (ограничение). Если значение totalcount отличается от суммы дочерних элементов, происходит их индексация |  |

**Дочерние элементы**

Дочерними элементами могут быть любые исполняемые элементы. Но внутри них обязательно должны быть определены:

- хотя бы один элемент ymnosrule

- элемент

- элемент theotokionrule

**Примеры**

ymnosrule, doxastichonrule, theotokionrule

**Описание**

Вставляет песнопения (стихиры) в последовательность богослужения, где элемент ymnosrule определяет песнопение, doxastichonrule – славник, theotokionrule – богородичен.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | source | String | + | Источник, откуда брать стихиры. Либо из Октоиха, либо из служб дня (согласно индексу), либо из приложений Ирмология (богородичны) | oktoikh  item1  item2  item3  irmologion |
|  | place | String | + | Место в выбранном источнике, откуда брать стихиры. Если отсутствует, то из Господи воззвах.  app1..4 – приложения богородичных песнопений в Ирмологии | kekragaria  liti  aposticha\_esperinos  aposticha\_orthros  ainoi  kekragaria\_doxastichon  liti\_doxastichon  aposticha\_esperinos\_doxastichon  aposticha\_orthros\_doxastichon  ainoi\_doxastichon,  kekragaria\_theotokion,  kekragaria\_stavrostheotokion  liti\_theotokion  aposticha\_esperinos\_theotokion  aposticha\_orthros\_theotokion  ainoi\_theotokion  app1\_kekragaria  app1\_aposticha  app2\_esperinos  app2\_orthros  app3  app4\_esperinos  app4\_orthros  troparion  sedalen1  sedalen1\_doxastichon  sedalen1\_theotokion  sedalen2  sedalen2\_doxastichon  sedalen2\_theotokion  sedalen3  sedalen3\_doxastichon  sedalen3\_theotokion |
|  | count | Byte | - | Количество стихир, которые берутся из выбранного источника. По умолчанию – 1  Если 0 – возвращает все стихиры, какие имеются |  |
|  | startfrom | Byte | - | Начало индекса, начиная с которого необходимо брать стихиры выбранного источника |  |

**Дочерние элементы**

У theotokionrule может быть дочерний элемент ymnosrule, этим будет определяться глас богородичного песнопения.

**Примеры**

kanonasrule

**Описание**

Определяет внутри себя компоновку тропарей канона для последовательности богослужения.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | bibleodes | String | - | Определение варианта библейских песен, используемых в каноне | undefined  gospodevi\_poem  poem\_gospodevi |
|  | totalcount | Int | - | Общее количество песнопений (ограничение). Если значение totalcount отличается от суммы дочерних элементов, происходит их индексация |  |
|  | Isorthros | Bool | - | Если true, добавляет в 8-й песне вместо «Слава» - «Благословим», а затем перед катавасией – «Хвалим, благословим…»  Правило описывается в системном общем правиле | По умолчанию – true |

**Дочерние элементы**

Дочерними элементами могут быть любые исполняемые элементы. Но внутри них обязательно должны быть определены:

- хотя бы один элемент kanonas

- элементы k\_sedalen

- элемент k\_kontakion

- элемент k\_after

- элементы k\_exapostilarion

- элемент k\_katavasia – опционально. Если его нет, то по умолчанию в конец 3-, 6-, 8- и 9-х песен будет добавляться катавасия (ирмос последнего канона).

**Примеры**

<kanonasrule>

<if>

<!-- если два святых-->

<expression>

<istwosaints/>

</expression>

<then>

<if>

<expression>

<!-- если предпразднество или попразднество-->

<iscelebrating/>

</expression>

<then>

<kanonas source="item1" place="orthros1" count="6" irmoscount="2"/>

<kanonas source="item2" place="orthros1" count="4"/>

<kanonas source="item3" place="orthros1" count="4"/>

</then>

<else>

<if>

<expression>

<!-- среда или пятница-->

<or>

<equals>

<getdayofweek>

<date/>

</getdayofweek>

<getdayofweek name="среда"/>

</equals>

<equals>

<getdayofweek>

<date/>

</getdayofweek>

<getdayofweek name="пятница"/>

</equals>

</or>

</expression>

<then>

<kanonas source="oktoikh" place="orthros1" count="4" irmoscount="1" martyrion="false"/>

<kanonas source="oktoikh" place="orthros2" count="4"/>

<kanonas source="item1" place="orthros1" count="3"/>

<kanonas source="item2" place="orthros1" count="3"/>

</then>

<else>

<kanonas source="oktoikh" place="orthros1" count="6" irmoscount="1"/>

<kanonas source="item1" place="orthros1" count="4"/>

<kanonas source="item2" place="orthros1" count="4"/>

</else>

</if>

</else>

</if>

</then>

</if>

</kanonasrule>

kanonas

**Описание**

Определяет тропари канона в последовательности богослужения, где элемент kanonas определяет источник и другие атрибуты используемого канона.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | source | String | + | Источник, откуда брать стихиры. Либо из Октоиха, либо из служб дня (согласно индексу) | oktoikh  item1  item2  item3 |
|  | place | String | + | Место в выбранном источнике, откуда брать тропари. | apodipno,  mesoniktiko,  orthros1,  orthros2,  orthros3 |
|  | count | Byte | + | Количество тропарей, которые берутся из выбранного источника, **включая ирмосы**. По умолчанию – 1 |  |
|  | martyrion | Boolean | - | Признак, использовать ли мученичны канона | true  false |
|  | irmoscount | Byte | - | Количество ирмосов, включаемых в общий список. **Их количество не влияет на общее количество тропарей канона, указанное в атрибуте count** |  |

**Дочерние элементы**

**Примеры**

kontakion

**Описание**

Определяет кондак канона в последовательности богослужения.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | source | String | + | Источник, откуда брать стихиры. Либо из Октоиха, либо из служб дня (согласно индексу) | oktoikh  item1  item2  item3 |
|  | kanonas | String | + | Место в выбранном источнике, откуда брать тропари. | apodipno,  mesoniktiko,  orthros1,  orthros2,  orthros3 |
|  | ikos | Bool | - | Показывать ли икос, в случае его наличия. По умолчанию - false |  |

**Дочерние элементы**

**Примеры**

k\_sedalen

**Описание**

Определяет седален после 3-ей песни канона утрени в последовательности богослужения.

**Правила заполнения**

Является расширением типа k\_kontakion.

Заполняются только

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | source | String | + | Источник, откуда брать седален. Либо из Октоиха, либо из служб дня (согласно индексу) | oktoikh  item1  item2  item3 |
|  | kanonas | String | + | Канон в выбранном источнике. | apodipno,  mesoniktiko,  orthros1,  orthros2,  orthros3 |
|  | place | String | + | Место в каноне | sedalen  sedalen\_theotokion  sedalen\_stavrostheotokion  kontakion |

**Дочерние элементы**

**Примеры**

k\_sedalentheotokion

**Описание**

Определяет богородичен седальна после 3-ей песни канона утрени в последовательности богослужения.

Если место в каноне определено как sedalen, то если их несколько – берется только первый из них.

**Правила заполнения**

Является расширением типа k\_kontakion.

Заполняются только

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | source | String | + | Источник, откуда брать седален. Либо из Октоиха, либо из служб дня (согласно индексу) | oktoikh  item1  item2  item3 |
|  | kanonas | String | + | Канон в выбранном источнике. | apodipno,  mesoniktiko,  orthros1,  orthros2,  orthros3 |
|  | place | String | + | Место в каноне | sedalen  sedalen\_theotokion  sedalen\_stavrostheotokion  kontakion |

**Дочерние элементы**

**Примеры**

k\_katavasia

**Описание**

Определяет катавасию канона утрени в последовательности богослужения.

**Правила заполнения**

Определяем два варианта заполнения:

1. Ссылка на источник службы и на канон в ней (oktoikh, item1, item2, item3)
2. Строковое значение, указывающее на катавасию их справочника.

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | source | String | - | Источник, откуда брать катавасию. Либо из Октоиха, либо из служб дня (согласно индексу) | oktoikh  item1  item2  item3 |
|  | kanonas | String | - | Место в выбранном источнике, откуда брать катавасию. | apodipno,  mesoniktiko,  orthros1,  orthros2,  orthros3 |
|  | name | string | - | Имя справочника. Используется если не определен source | [определить] |

**Дочерние элементы**

**Примеры**

k\_after

**Описание**

Определяет правило для действий после N-ой песни канона в последовательности богослужения.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
| 1. 1. | odinumber | Int | + | Номер песни канона, после которой будет отображен описываемый элемент | 1-9 |

**Дочерние элементы**

Любые исполняемые элементы

**Примеры**

<k\_after odinumber="3">

<commonrule name="Ектения\_малая3"/>

</k\_after>

lector, choir, deacon, priest, text

**Описание**

Элементы содержат текст для чтецов, хора, диакона или священника.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | mark | String | - | Пометка текста определенным знаком.  В настройках вывода последовательности возможно будет не отображать элемент с определенными пометками | priest\_prayers (священнические молитвы) |

**Дочерние элементы**

p – параграфы с текстами на разных языках

**Примеры**

<choir>

<p>

<cs-ru>Го́споди, воззва́х к Тебе́, услы́ши мя./ Услы́ши мя, Го́споди./ Го́споди, воззва́х к Тебе́, услы́ши мя:/ вонми́ гла́су моле́ния моего́,/ внегда́ воззва́ти ми к Тебе́.// Услы́ши мя, Го́споди.</cs-ru>

</p>

<p>

<cs-ru>Да испра́вится моли́тва моя́,/ я́ко кади́ло пред Тобо́ю,/ воздея́ние руку́ мое́ю/ – же́ртва вече́рняя.// Услы́ши мя, Го́споди.</cs-ru>

</p>

</choir>

psalm

**Описание**

Выводит текста указанного Псалма из книги Псалтирь.

**Правила заполнения**

Атрибуты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Тип | Обязательность | Описание | Возможные значения |
|  | number | int | + | Номер Псалма | 1..150 |
|  | start | int | - | Начальный стих, в случае, если необходимо использовать часть псалма  1 - ориентированный |  |
|  | end | int | - | Конечный стих, в случае, если необходимо использовать часть псалма  1 - ориентирова |  |

**Дочерние элементы**

**Примеры**

Элементы-выражения

Особенностью элементов данного типа является их принадлежность к определенным типам данных: целочисленному, логическому, сравнения, даты, дня недели.

Целочисленные

int

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

daysfromeaster

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

Логические выражения

equals

**Описание**

Возвращает true если выходные значения и типы дочерних элементов совпадают.

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

Должны быть **Выражениями** одного и того же типа. Количество дочерних элементов не ограничено.

**Примеры**

<equals><int>1</int><daysfromeaster><date>--24-04</date></daysfromeaster></equals>

more

**Описание**

Возвращает true, если значение предыдущих дочерних элементов больше значений последующих дочерних элементов

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

Должны быть **Выражениями** целочисленного типа. Количество дочерних элементов не ограничено.

**Примеры**

<more><int>1</int><daysfromeaster><date>--24-04</date></daysfromeaster></more>

moreequals

**Описание**

Возвращает true, если значение предыдущих дочерних элементов больше или равно значениям последующих дочерних элементов

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

<moreequals>

<int>2</int>

<int>2</int>

<int>2</int>

</moreequals>

less

**Описание**

Возвращает true, если значение предыдущих дочерних элементов меньше значений последующих дочерних элементов

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

<less>

<int>1</int>

<int>2</int>

<int>15</int>

</less>

lessequals

**Описание**

Возвращает true, если значение предыдущих дочерних элементов меньше или равняется значениям последующих дочерних элементов

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

<lessequals>

<int>1</int>

<int>1</int>

<int>1</int>

</lessequals>

iscelebrating

**Описание**

Возвращает true, если в списке текстов богослужений присутствует служба Господского или Богородиченого праздника, его предпразднства или попразднства.

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

<iscelebrating/>

istwosaints

**Описание**

Возвращает true, если в списке текстов богослужений присутствуют две службы, не отмеченные признаком Праздника, принадлежащие к Минее.

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

<istwosaints/>

exists

**Описание**

Возвращает true, если дочерний элемент ymnos указывает на существующие богослужебные тексты.

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

Один элемент

ymnos

**Примеры**

<istwosaints/>

Логические операции

and

**Описание**

Возвращает true, если значения дочерних элементов истинны.

**Правила заполнения**

Дочерние элементы могут быть только булевского типа.

**Дочерние элементы**

Количество должно быть не менее двух.

**Примеры**

<and>

<equals><int>1</int><daysfromeaster><date>--04-04</date></daysfromeaster></equals>

<more><int>2</int><int>1</int></more>

</and>

or

**Описание**

Возвращает true, если хотя бы одно из значений дочерних элементов истинно.

**Правила заполнения**

Дочерние элементы могут быть только булевского типа.

**Дочерние элементы**

Количество должно быть не менее двух.

**Примеры**

<or>

<equals><int>1</int><daysfromeaster><date>--04-04</date></daysfromeaster></equals>

<more><int>2</int><int>1</int></more>

</or>

Дата

\_\_d\_\_

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

День недели

\_\_d\_\_

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**

\_\_ШАБЛОН ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ\_\_\_

**Описание**

**Правила заполнения**

**Дочерние элементы**

**Примеры**