**3.44. Префиксация объектов**

Подсистема «Префиксация объектов» предназначена для автоматического назначения префиксов объектам с учетом настроек программы. Префиксация объектов ведется в разрезах информационных баз и элементов справочника Организации.

**Настройка**

Настройка подсистемы «Префиксация объектов» различается в зависимости от внедрения совместно с подсистемой «Обмен данными» и наличия в конфигурации справочника Организации. Настройка подсистемы сводится к созданию подписок на события для задания номера (или кода) объекта и подписки для очистки номера объекта.

**Создание подписок для установки префикса в номере (коде) объекта**

Следует создать необходимое количество подписок на события для задания номера или кода объекта при его записи, если номер или код не заполнены. Значения свойств подписок задать согласно таблице.

Таблица 3.88.

| Имя свойства | Описание |
| --- | --- |
| Имя | Имя следует задавать для удобства визуального восприятия подписки и с учетом ограничений, налагаемых на имена объектов метаданных, например УстановитьПрефиксИнформационнойБазыИОрганизацииНомеруДокумента |
| Источник | Источниками событий подписки могут быть только объекты типов: Документы, Справочники, Планы видов характеристик, Бизнес-процессы. В качестве источников для одной подписки могут быть использованы объекты только одного типа |
| Событие | ПриУстановкеНовогоКода или ПриУстановкеНовогоНомера |
| Обработчик | В качестве процедур – обработчиков подписок следует выбирать экспортные процедуры общего модуля ПрефиксацияОбъектовСобытия |

Важно!

Для объектов Задача префикс номеров устанавливается подсистемой «Бизнес-процессы и задачи». Использование подсистемы префиксации для объектов Задача будет вызывать ошибки в работе конфигурации.

В общем модуле ПрефиксацияОбъектовСобытия предусмотрено три процедуры-обработчика подписок, использование которых различается в зависимости от наличия в конфигурации справочника Организации и подсистемы «Обмен данными»:

● УстановитьПрефиксОрганизации – следует использовать в том случае, если требуется выполнять префиксацию объектов только в разрезе организаций.

● УстановитьПрефиксИнформационнойБазы – следует использовать в том случае, если используется подсистема «Обмен данными», а префиксацию объектов в разрезе организаций выполнять не требуется. К таким типам объектов в основном относятся справочники и планы видов характеристик.

● УстановитьПрефиксИнформационнойБазыИОрганизации – следует использовать в том случае, если требуется выполнять префиксацию объектов в разрезе информационных баз и организаций одновременно. К таким типам объектов в основном относятся документы.

Разработчик может выбирать процедуры-обработчики в зависимости от требуемой бизнес-логики.

Если в конфигурации имеется справочник Организации, то для возможности префиксации объектов в разрезе организаций следует создать следующие объекты метаданных:

● реквизит Префикс (Строка, 2) у справочника Организации;

● параметр функциональной опции Организация с использованием справочника Организации;

● функциональная опция ПрефиксыОрганизаций с хранением в реквизите справочника Организации.

**Создание подписок для переназначения номера (кода) объекта**

Следует создать необходимое количество подписок на события для переназначения номера (кода) объекта при изменении даты или значения реквизита Организация в шапке объекта. После очистки объекту будет назначен новый код или номер.

Значения свойств подписок надо задать согласно таблице:

Таблица 3.89.

|  |  |
| --- | --- |
| Имя свойства | Описание |
| Имя | Имя следует задавать для удобства визуального восприятия подписки и с учетом ограничений, налагаемых на имена объектов метаданных, например, ПроверитьНомерДокументаПоДатеИОрганизации |
| Источник | Источниками событий подписки могут быть только объекты типов: Документы, Справочники, Планы видов характеристик, Бизнес-процессы. В качестве источников для одной подписки могут быть использованы объекты только одного типа |
| Событие | ПередЗаписью |
| Обработчик | В качестве процедур – обработчиков подписок следует выбирать экспортные процедуры общего модуля ПрефиксацияОбъектовСобытия |

В общем модуле ПрефиксацияОбъектовСобытия предусмотрено пять процедур – обработчиков подписок, каждую из которых необходимо использовать исходя из типа объектов – источников подписок и наличия реквизита Организация в шапке этих объектов:

● ПроверитьКодСправочникаПоОрганизации – следует использовать для справочников, у которых нумерация кодов выполняется в разрезе справочника Организации.

● ПроверитьНомерБизнесПроцессаПоДате – следует использовать для бизнес-процессов, у которых нумерация выполняется только в пределах заданной периодичности.

● ПроверитьНомерБизнесПроцессаПоДатеИОрганизации – следует использовать для бизнес-процессов, у которых нумерация выполняется в пределах заданной периодичности и в разрезе справочника Организации.

● ПроверитьНомерДокументаПоДате – следует использовать для документов, у которых нумерация выполняется только в пределах заданной периодичности.

● ПроверитьНомерДокументаПоДатеИОрганизации – следует использовать для документов, у которых нумерация выполняется в пределах заданной периодичности и в разрезе справочника Организации.

В большинстве случаев в конфигурации требуется создание только трех подписок: двух для назначения префиксов справочникам и документам и одной для очистки номеров документов. Пример для создания таких подписок представлен в таблице.

Таблица 3.90.

| Имя подписки | Обработчик |
| --- | --- |
| УстановитьПрефиксИнформационнойБазыКодуСправочника | ПрефиксацияОбъектовСобытия.УстановитьПрефиксИнформационнойБазы |
| УстановитьПрефиксИнформационнойБазыИОрганизацииНомеруДокумента | ПрефиксацияОбъектовСобытия.УстановитьПрефиксИнформационнойБазыИОрганизации |
| ПроверитьНомерДокументаПоДатеИОрганизации | ПрефиксацияОбъектовСобытия.ПроверитьНомерДокументаПоДатеИОрганизации |

Если объекту требуется устанавливать префикс организации, то в составе реквизитов шапки объекта должен присутствовать реквизит Организация. Обязательные значения свойств реквизита указаны в таблице.

Таблица 3.91.

| Свойство | Значение |
| --- | --- |
| Имя | Организация |
| Тип | СправочникСсылка.Организации |

**Настройка прав доступа пользователей**

Настройка прав доступа пользователей к данным подсистемы «Префиксация объектов» не требуется.

**Использование при разработке конфигурации**

**Формат префиксов и логика их установки объектам**

Назначение префикса номеру или коду объекта происходит в момент первой записи объекта, если код или номер не были назначены вручную. Назначение префикса также происходит, если номер или код объекта были очищены перед его записью.

Префикс имеет фиксированную длину 3 или 5 символов. В префиксе нельзя использовать символ «-» (дефис); он используется для разделения префикса c номером и добавляется автоматически. Соответственно префикс формируется по одному из двух шаблонов: «ОРИБ-» или «ИБ-», где ОР – 2 символа префикса справочника Организации; ИБ – 2 символа префикса информационной базы; «-» (дефис) – разделитель префикса.

Для конфигураций, в которых используется подсистема префиксации, длину номеров документов и кодов справочников рекомендуется устанавливать не менее 11 символов.

Если префикс информационной базы или префикс организации не указан, то считается, что такой префикс отсутствует, он заменяется двумя нулями – «00».

Для предопределенных элементов ссылочных типов данных, создаваемых в режиме конфигуратора, рекомендуется назначать префикс кода элемента в момент его создания. Как правило, для таких элементов требуется назначить только префикс информационной базы. Например, для преопределенного элемента справочника в конфигураторе может быть назначен такой код: «УТ-00000001». Если этого не выполнить, то, если настроен обмен данными между разными конфигурациями, для справочников с предопределенными элементами может быть нарушена уникальность кодов этих элементов.

**Программный интерфейс**

Программный интерфейс подсистемы описан в соответствующем разделе главы 4 «[Программный интерфейс](https://its.1c.ru/db/content/bsp301doc/src/глава%204.%20программный%20интерфейс.htm?_=1542292879)».

Для взаимодействия с подсистемой печати предусмотрена экспортная функция общего модуля. Функция позволяет сформировать номер документа для вывода в печатной форме: ПрефиксацияОбъектовСобытия.ПолучитьНомерНаПечать.

Функция отбрасывает префикс организации, отбрасывает префикс информационной базы (опционально), отбрасывает пользовательские префиксы (опционально), удаляет лидирующие нули в номере объекта.

Пример

Документ имеет номер ФР0Г-А001234. После отбрасывания префикса организации и незначащих нулей номера для печати получим значение: Г-А1234.

В подсистеме предусмотрен обработчик события «При получении номера на печать». Обработчик срабатывает перед стандартной обработкой и предназначен для формирования номера объекта нестандартным способом. Например, когда формат номера документа отличается от стандартного. Для задания кода обработчика используется процедура ПрефиксацияОбъектовКлиентСерверПереопределяемый.ПриПолученииНомераНаПечать.

**Дополнительные возможности по настройке формата префиксов**

Подсистема предоставляет возможность добавлять к префиксу произвольную последовательность символов, например, дополнительный префикс «А» для документов Счет-фактура на аванс. Для этого в модуле объекта, в обработчике ПриУстановкеНовогоНомера следует задать значение переменной Префикс.

Пример номера документа с установленным префиксом: ФР0Г-А001234 – документ № 1234 с пользовательским префиксом «А», заведенный на организацию «ФР», созданный в информационной базе «Г».

**Переопределение имени реквизита, который содержит ссылку на организацию**

В подсистеме предусмотрена стандартная обработка установки префикса организации. Стандартная обработка подразумевает, что значение ссылки на организации выбирается из реквизита шапки объекта с именем Организация. Однако в некоторых объектах реквизит может именоваться иначе (например, Владелец или ГоловнаяОрганизация). Если ссылка на организацию в объекте располагается в реквизите с именем, отличным от стандартного имени Организация, то необходимо воспользоваться обработчиком ПолучитьПрефиксообразующиеРеквизиты в переопределяемом модуле подсистемы ПрефиксацияОбъектовПереопределяемый.

**Настройка обмена данными**

Для настройки обмена данными никаких действий не требуется, так как подсистема не предоставляет собственных данных.