**3.43. Пользователи**

Подсистема «Пользователи» предназначена для просмотра и редактирования списка пользователей и внешних пользователей системы (элементы справочников Пользователи и Внешние пользователи), который синхронизируется со списком пользователей информационной базы.

Внешние пользователи предназначены для организации доступа к информационной системе тем пользователям, которые представлены в ней одним из объектов (например, Сотрудники, Партнеры, Физические лица и др.). Подсистема предоставляет средства для сопоставления внешних пользователей с объектами информационной базы.

**Настройка**

Для использования подсистемы в конфигурации необходимо:

● Если в конфигурации уже имеются объекты, которые идентифицируют внешних пользователей, необходимо принять решение, какие из них будут использоваться и перечислить допустимые типы внешних пользователей:

● в определяемых типах ВнешнийПользователь (ссылки) и ВнешнийПользовательОбъект (объекты);

● в свойстве Тип параметра команды команды ВнешнийДоступ справочника ВнешниеПользователи;

● в определяемом типе Пользователь (ссылки). В состав этого типа также входит тип СправочникСсылка.Пользователи.

● При необходимости указывать значения реквизитов Физическое лицо и Подразделение в форме элемента справочника Пользователи задать состав определяемых типов ФизическоеЛицо и Подразделение. Если это не требуется, то состав этих определяемых типов следует оставить пустым, при этом в форме элемента справочника Пользователи эти реквизиты будут автоматически скрыты.

**Размещение в командном интерфейсе**

Если в конфигурации не используется подсистема «Настройки программы», в командном интерфейсе необходимо разместить:

● Справочник Пользователи:

● для просмотра списка, свойств и выбора пользователей (обычными пользователями);

● для просмотра и редактирования состава и свойств пользователей (ответственными за список пользователей и администраторами).

● Справочник ВнешниеПользователи:

● для просмотра списка, свойств и выбора внешних пользователей (обычными пользователями);

● для просмотра и редактирования состава и свойств внешних пользователей (ответственными за список внешних пользователей и администраторами).

● ИспользоватьВнешнихПользователей – для включения/выключения возможности использования внешних пользователей (администраторами);

● ИспользоватьГруппыПользователей – для включения/выключения возможности использования групп пользователей и групп внешних пользователей (администраторами).

См. пример в форме НастройкиПользователейИПрав обработки ПанельАдминистрированияБСП.

Для доступа пользователей к своим персональным настройкам необходимо создать и разместить в форме персональных настроек команду Сведения о пользователе. См. пример размещения в демонстрационной конфигурации, в форме \_ДемоМоиНастройки на закладке Общие.

Для удобства работы внешних пользователей, на рабочий стол рекомендуется вынести формы тех подсистем, которые будут доступны внешнему пользователю после успешной аутентификации. Например, это может быть форма доступных анкет респондента или форма заказов покупателя.

**Назначение ролей**

Роли отбираются по назначению при выборе в режиме 1С:Предприятие. Например, роли только для внешних пользователей недоступны для пользователей. При входе пользователя в «1С:Предприятие» выполняется проверка ролей в целях безопасности (в модели сервиса проверяются роли пользователя, в локальном режиме проверяются роли внешнего пользователя). Также назначение ролей проверяются в профилях групп доступа (см. подсистему «[Управление доступом](https://its.1c.ru/db/content/bsp301doc/src/3.57.%20удаление%20помеченных%20объектов.htm?_=1542292879#_управление_доступом)»).

При разработке ролей необходимо указывать роли специального назначения в процедуре ПриОпределенииНазначенияРолей общего модуля ПользователиПереопределяемый. Все остальные роли не требуется указывать. Назначение ролей подробно описано в комментарии к процедуре.

// Позволяет указать роли специального назначения. Все остальные роли не требуется указывать -

// это роли, которые предназначены для любых пользователей, кроме внешних пользователей.

//

// Параметры:

//  НазначениеРолей - Структура - со свойствами:

//   \* ТолькоДляАдминистраторовСистемы - Массив - имена ролей, которые при выключенном разделении

//     предназначены для любых пользователей, кроме внешних пользователей, а в разделенном режиме

//     предназначены только для администраторов сервиса, например:

//       Администрирование, ОбновлениеКонфигурацииБазыДанных, АдминистраторСистемы,

//     а также все роли с правами:

//       Администрирование,

//       Администрирование расширений конфигурации,

//       Обновление конфигурации базы данных.

//     Такие роли, как правило, существуют только в БСП и не встречаются в прикладных решениях.

//

//   \* ТолькоДляПользователейСистемы - Массив - имена ролей, которые при выключенном разделении

//     предназначены для любых пользователей, кроме внешних пользователей, а в разделенном режиме

//     предназначены только для неразделенных пользователей (сотрудников технической поддержки сервиса и

//     администраторов сервиса), например:

//       ДобавлениеИзменениеАдресныхСведений, ДобавлениеИзменениеБанков,

//     а также все роли с правами изменения неразделенных данных и следующими правами:

//       Толстый клиент,

//       Внешнее соединение,

//       Automation,

//       Режим все функции,

//       Интерактивное открытие внешних обработок,

//       Интерактивное открытие внешних отчетов.

//     Такие роли в большей части существует в БСП, но могут встречаться и в прикладных решениях.

//

//   \* ТолькоДляВнешнихПользователей - Массив - имена ролей, которые предназначены

//     только для внешних пользователей (роли со специально разработанным набором прав), например:

//       ДобавлениеИзменениеОтветовНаВопросыАнкет, БазовыеПраваВнешнихПользователейБСП.

//     Такие роли существуют и в БСП, и в прикладных решениях (если используются внешние пользователи).

//

//   \* СовместноДляПользователейИВнешнихПользователей - Массив - имена ролей, которые предназначены

//     для любых пользователей (и внутренних, и внешних, и неразделенных), например:

//       ЧтениеОтветовНаВопросыАнкет, ИспользованиеВариантовОтчетов.

//     Такие роли существуют и в БСП, и в прикладных решениях (если используются внешние пользователи).

//

Процедура ПриОпределенииНазначенияРолей(НазначениеРолей) Экспорт

// ТолькоДляВнешнихПользователей.

НазначениеРолей.ТолькоДляВнешнихПользователей.Добавить(

Метаданные.Роли.\_ДемоОплатаСчетовВнешнимиПользователями.Имя);

НазначениеРолей.ТолькоДляВнешнихПользователей.Добавить(

Метаданные.Роли.\_ДемоЧтениеДанныхОбъектовАвторизации.Имя);

// СовместноДляПользователейИВнешнихПользователей.

НазначениеРолей.СовместноДляПользователейИВнешнихПользователей.Добавить(

Метаданные.Роли.\_ДемоЧтениеДанныхДляОтветовНаВопросыАнкет.Имя);

КонецПроцедуры

Внимание. Для того чтобы изменения в реализации этой процедуры вступили в силу сразу при разработке и отладке конфигурации, необходимо обновить вспомогательные данные, подробнее см. раздел «[Обновление вспомогательных данных во время разработки](https://its.1c.ru/db/content/bsp301doc/src/3.4.%20базовая%20функциональность.htm?_=1542292879#_обновление_вспомогательных_данных)».

**Отображение внешних пользователей в списках**

В конфигурациях, в которых предоставляется партнерам или сотрудникам доступ к программе извне, рекомендуется в форме списка справочника добавить колонку показывающую наличие внешнего доступа у этого партнера или сотрудника. Для этого, например, в форме списка справочника \_ДемоПартнеры, являющегося объектом авторизации справочника Внешние пользователи, необходимо в запросе динамического списка сделать левое соединение со справочником ВнешниеПользователи (по реквизиту ОбъектАвторизации).

Было:

ВЫБРАТЬ РАЗРЕШЕННЫЕ

Справочник\_ДемоПартнеры.Ссылка КАК Ссылка,

Справочник\_ДемоПартнеры.Наименование КАК Наименование

ИЗ

Справочник.\_ДемоПартнеры КАК Справочник\_ДемоПартнеры

Стало:

ВЫБРАТЬ РАЗРЕШЕННЫЕ

НЕ ВнешниеПользователи.Ссылка ЕСТЬ NULL Как ВнешнийДоступ,

Справочник\_ДемоПартнеры.Ссылка КАК Ссылка,

Справочник\_ДемоПартнеры.Наименование КАК Наименование

ИЗ

Справочник.\_ДемоПартнеры КАК Справочник\_ДемоПартнеры

ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ Справочник.ВнешниеПользователи КАК ВнешниеПользователи

ПО Справочник\_ДемоПартнеры.Ссылка = ВнешниеПользователи.ОбъектАвторизации

И НЕ ВнешниеПользователи.Недействителен

И НЕ ВнешниеПользователи.ПометкаУдаления

● В событие ПриСозданиеНаСервере разместить следующий код:

ВнешниеПользователи.НастроитьОтображениеСпискаВнешнихПользователей(ЭтотОбъект);

См. пример в форме ФормаСписка справочника \_ДемоПартнеры в демонстрационной базе.

**Особые случаи внедрения подсистемы**

● [Внедрение подсистем «Пользователи» без подсистемы «Управление доступом»](https://its.1c.ru/db/content/bsp301doc/src/3.63.%20особые%20случаи%20внедрения%20подсистем.htm?_=1542292879#_внедрение_подсистем_«пользователи»).

**Настройка прав доступа пользователей**

Для настройки прав доступа пользователей к данным подсистемы «Пользователи» следует использовать роли, указанные ниже.

Таблица 3.85.

| № | Роли и их назначение |
| --- | --- |
| 1. | Базовые права (из подсистемы «Базовая функциональность»)  Чтение списка пользователей без ограничений |
| 2. | ДобавлениеИзменениеПользователей (используется совместно с ролью БазовыеПраваБСП).  Добавление и изменение пользователей и групп пользователей без настройки доступа к программе.  Дополнительная роль, предназначенная для секретарей, менеджеров по персоналу: добавление новых пользователей при приеме на работу, исправление ФИО контактной информации и других нормативных свойств пользователя, создание новых групп пользователей.  Сокращает рутинную нагрузку на администратора в крупных компаниях |
| 3. | ЧтениеВнешнихПользователей (используется совместно со вспомогательной ролью <ЧтениеДанныхОбъектовАвторизации>).  Чтение внешних пользователей и групп внешних пользователей (просмотр списка внешних пользователей без ограничений) |
| 4. | ДобавлениеИзменениеВнешнихПользователей (используется совместно со вспомогательной ролью <ЧтениеДанныхОбъектовАвторизации>).  Добавление и изменение внешних пользователей и групп внешних пользователей без настройки доступа к программе (просмотр списка внешних пользователей без ограничений).  Дополнительная роль, предназначенная для помощников руководителей менеджеров по продажам и закупкам: добавление новых внешних пользователей при новых контактах, создание новых групп внешних пользователей.  Сокращает рутинную нагрузку на администратора в крупных компаниях |
| 5. | ПолныеПрава (из подсистемы «Базовая функциональность»)  Добавление и изменение пользователей, групп пользователей, внешних пользователей, групп внешних пользователей, настроек входа и прав доступа.  Изменение пароля, имени для входа и остальных свойств любого пользователя и внешнего пользователя.  Включение и отключение использования внешних пользователей.  Удаление объектов подсистемы, помеченных на удаление |

Дополнительно следует создать вспомогательные роли или использовать подходящие роли, существующие в конфигурации, для обеспечения доступа к данным, которые не относятся к подсистеме «Пользователи», но требуются для работы с ней.

Таблица 3.86.

| № | Вспомогательные роли и их назначение |
| --- | --- |
| 1. | <ЧтениеДанныхОбъектовАвторизации>  Чтение объектов метаданных, значения которых могут выступать в качестве объектов авторизации |

Пример настройки прав доступа пользователей:

Таблица 3.87.

| № | Группа пользователей и ее функции | Состав ролей |
| --- | --- | --- |
| 1. | Администратор | ● ПолныеПрава (из подсистемы «Базовая функциональность») |
| 2. | Ответственный за список пользователей (дополнительно) | ● ДобавлениеИзменениеПользователей  ● <Подсистема\_ДемоАдмиристрирование> (просмотр подсистемы Администрирование подсистемы «Настройки программы») |
| 3. | Ответственный за список внешних пользователей (дополнительно) | ● ДобавлениеИзменениеВнешнихПользователей,  ● <ЧтениеДанныхОбъектовАвторизации>  ● <Подсистема\_ДемоАдмиристрирование> (просмотр подсистемы Администрирование подсистемы «Настройки программы») |
| 4. | Пользователь, работающий с внешними пользователями (дополнительно) | ● ЧтениеВнешнихПользователей |
| 5. | Внешний пользователь | ● БазовыеПраваВнешнихПользователейБСП (из подсистемы «Базовая функциональность»),  ● ЗапускТонкогоКлиента (из подсистемы «Базовая функциональность») |

**Особые случаи внедрения подсистемы**

● [Внедрение подсистемы «Пользователи» без подсистемы «Контактная информация»](https://its.1c.ru/db/content/bsp301doc/src/3.63.%20особые%20случаи%20внедрения%20подсистем.htm?_=1542292879#_внедрение_подсистемы_«пользователи»).

● [Внедрение подсистемы «Пользователи» без подсистемы «Свойства»](https://its.1c.ru/db/content/bsp301doc/src/3.63.%20особые%20случаи%20внедрения%20подсистем.htm?_=1542292879#_внедрение_подсистемы_«пользователи»_1).

**Использование при разработке конфигурации**

При создании новых прикладных объектов метаданных нужно повторно выполнять соответствующую часть процедуры настройки, описанной выше (например, пересматривать состав типов объектов авторизации).

Для получения ссылки на пользователя, который произвел вход в информационную базу, рекомендуется использовать функцию АвторизованныйПользователь общего модуля ПользователиКлиентСервер, которая возвращает ссылку на элемент справочника Пользователи или элемент справочника ВнешниеПользователи.

В коде, вызов которого предполагается только в сеансе пользователей, рекомендуется использовать функцию ТекущийПользователь общего модуля ПользователиКлиентСервер, которая возвращает ссылку на элемент справочника Пользователи. При вызове функции в сеансе внешнего пользователя будет вызвано исключение.

В коде, вызов которого предполагается только в сеансе внешних пользователей, рекомендуется использовать функцию ТекущийВнешнийПользователь, которая возвращает ссылку на элемент справочника ВнешниеПользователи. При вызове функции в сеансе пользователя будет вызвано исключение.

**Недействительные пользователи**

В формах пользователя и внешнего пользователя предусмотрен флажок Недействителен, связанный с реквизитом Недействителен (по умолчанию – Ложь). При установке флажка Недействителен пользователь скрывается в списке пользователей, списке выбора пользователей, а также при подборе по строке. Для того чтобы увидеть всех пользователей в списке пользователей и списке выбора пользователей, надо установить флажок Показывать недействительных пользователей.

При обычном использовании справочников описанное поведение поддерживается автоматически. При открытии списка пользователей или списка выбора пользователей флажок Показывать недействительных пользователей снят. При подборе по строке в параметры получения данных выбора автоматически вставляется отбор Недействителен = Ложь (если отбор для реквизита Недействителен еще не указан).

При обсобых случаях использования следует поддержать описанное поведение самостоятельно:

● При разработке своего списка выбора пользователей. Например, форма, аналогичная общей форме ВыборИсполнителяБизнесПроцесса.

● При подготовке отчетов, в которые могут попасть недействительные пользователи. Например, в конфигурации «Документооборот» в отчете по задачам определяется, к какому отделу относится задача, выданная роли. Отдел определяется по пользователям, входящим в роль. Недействительные пользователи будут исключены из этого списка – их отделы не попадут в отчет.

● При обращении к справочнику на языке запросов или из кода.

**Служебные пользователи**

В справочнике пользователей предусмотрен реквизит Служебный. Этот реквизит применяется в модели сервиса. Если значение реквизита установлено Истина, пользователь скрывается в списке пользователей, списке выбора пользователей, а также при подборе по строке.

Как и для флажка Недействителен, при обычном использовании справочника описанное поведение поддерживается автоматически, а при особых случаях использования следует поддержать описанное поведение самостоятельно.

**Внешние пользователи**

При разработке форм (рабочих мест), предназначенных только для внешних пользователей, следует явно блокировать открытие таких форм в сеансах "обычных" пользователей. Для этого следует устанавливать параметр Отказ при создании формы на сервере с помощью функции ЭтоСеансВнешнегоПользователя общего модуля ПользователиКлиентСервер:

&НаСервере

Процедура ПриСозданииНаСервере(Отказ, СтандартнаяОбработка)

Если Параметры.Свойство("АвтоТест") Тогда

Возврат;

КонецЕсли;

Если Не ПользователиКлиентСервер.ЭтоСеансВнешнегоПользователя() Тогда

Отказ = Истина;

Возврат;

КонецЕсли;

…

КонецПроцедуры

**Настройка обмена данными**

Для настройки обмена данными следует руководствоваться общими правилами.

В планы обмена распределенной информационной базы (РИБ) рекомендуется включать все объекты метаданных подсистемы, кроме следующих:

● константа НастройкиВходаПользователей,

● регистр сведений СведенияОПользователях.

Из остальных планов обмена (не РИБ) рекомендуется исключать следующие объекты метаданных:

● константа НастройкиВходаПользователей,

● регистр сведений СведенияОПользователях.