

| № шаг | Сравниваемые термы; результат; подстановка  | Дальнейшие действия   | Резольвента  |
|-------|---|---|--|
| 1     | T1=getOwningInfo(petrov, Name, Cost)<br>T2=getOwningInfo(Surname, Name, Cost)<br>унифицированы<br>theta={Surname=petrov}                | Прямой ход, замена терма вопроса в резольвенте на тело правила.             | getOwningInfo(petrov, Name, Cost)  |
| 2     | T1=own(petrov, car(Name, Cost))<br>T2=own(Surname, car(Mark, Cost))<br>унифицированы<br>theta={Surname=petrov, Name=Mark}               | Прямой ход, замена терма резольвенты на тело правила.                       | own(petrov, car(Name, Cost));<br>own(petrov, building(Name, Cost));<br>own(petrov, sector(Name, Cost)) |
| 3     | T1=car(petrov, Name, _, Cost)<br>T2=car(petrov, shkola, white, 900000)<br>унифицированы<br>theta={Name=shkola, Cost=900000}             | Вывод найденного решения. Продолжение поиска других решений.                | car(petrov, Name, _, Cost);<br>own(petrov, building(Name, Cost));<br>own(petrov, sector(Name, Cost))   |
| 4-7   | T1=car(petrov, Name, _, Cost)<br>T2=car(petrova, hyundai, build, 720000)<br>не унифицированы  | Переход к следующему правилу в базе знаний.                                 | car(petrov, Name, _, Cost);<br>own(petrov, building(Name, Cost));<br>own(petrov, sector(Name, Cost))   |
| 8     | Достижение конца базы знаний  | Резольвента не пуста – откат.   | car(petrov, Name, _, Cost);<br>own(petrov, building(Name, Cost));<br>own(petrov, sector(Name, Cost))   |
| 9     | Достижение конца базы знаний  | Резольвента не пуста – откат. Переход к следующему терму в дизъюнкции       | own(petrov, car(Name, Cost));<br>own(petrov, building(Name, Cost));<br>own(petrov, sector(Name, Cost)) |
| 10    | T1=own(petrov, building(Name, Cost))<br>T2=own(petrov, building(house5, 1200000))<br>унифицированы<br>theta={Name=house5, Cost=1200000} | Подобран факт. Вывод найденного решения. Продолжение поиска других решений. | own(petrov, building(Name, Cost));<br>own(petrov, sector(Name, Cost))                                  |
| 11-14 | T1=own(petrov, building(Name, Cost))<br>T2=own(ivanov, building(house1, 1800000))<br>не унифицированы                                   | Переход к следующему правилу в базе знаний.                                 | own(petrov, building(Name, Cost));<br>own(petrov, sector(Name, Cost))                                  |
| 15    | Достижение конца базы знаний  | Переход к следующему терму дизъюнкции                                       | own(petrov, sector(Name, Cost))  |
| 16    | T1=own(petrov, sector(Name, Cost))<br>T2=own(petrov, sector(sector2, 480000))<br>унифицированы<br>theta={Name=sector2, Cost=480000}     | Подобран факт. Вывод найденного решения. Продолжение поиска других решений. | own(petrov, sector(Name, Cost))  |
| 17-20 | T1=own(petrov, sector(Name, Cost))<br>T2=own(sidorova, sector(sector1, 490000))<br>не унифицированы                                     | Переход к следующему правилу в базе знаний                                  | own(petrov, sector(Name, Cost))  |
| 21    | Достижение конца базы знаний  | Окончание работы алгоритма. Выведены все решения.                           | own(petrov, sector(Name, Cost))  |