Расчет зарплаты с помощью бизнес-процедур

До версии 12.86.02.49 в системе была только одна возможность по использованию бизнес-процедур для расчета зарплаты: в формуле расчета можно использовать функцию BPRUN (русский вариант ПРОЦ\_ЧИСЛО). Параметр функции содержит псевдоним бизнес-процедуры. При работе этой бизнес-процедуры доступны все переменные языка формул, которые доступны в обычной формуле. Бизнес-процедура должна вернуть числовой результат расчета. На заполнение других полей расчетного листка бизнес-процедура не может повлиять.

В версии 12.86.02.49 появилась вторая возможность: в справочнике видов оплаты можно заполнить новую колонку «Бизнес процедура вместо формулы (для метода РФ)». Как видно из названия, эта настройка действует только для видов оплаты с методом РФ. Если указана бизнес-процедура, формулу можно не задавать, так как в версии 12.86.02.49 формула не будет использоваться для такого вида оплаты. Вместо этого для расчета будет запускаться указанная бизнес-процедура. В этой бизнес-процедуре тоже доступны все переменные языка формул, которые доступны в обычной формуле. Но от первого способа имеются существенные отличия:

1) в бизнес-процедуру первым параметром передается объект класса ZrpRes, который ранее можно было использоваться только в сочетании с функцией CalcArgum. Свойства этого класса позволяют получить некоторые дополнительные данные для расчета (см. ниже);

2) результат расчета необходимо записать в свойство result класса ZrpRes. Также можно изменить значения некоторых других свойств класса (см. ниже), что будет учтено при записи результата в расчетный листок;

3) если по каким-то причинам расчет провести невозможно, бизнес-процедура должна вернуть текст сообщения об ошибке в качестве возвращаемого значения (оператором Return). При удачном расчете можно не возвращать ничего или вернуть нулевое значение.

Для реализации новой возможности класс ZrpRes дополнен новыми свойствами. Некоторые свойства, которые доступны только для чтения при использовании функции CalcArgum, могут быть изменены, если объект класса ZrpRes передан в качестве параметра в бизнес-процедуру для расчета суммы по виду оплаты. Полный перечень свойств представлен в таблице.

| Свойство | Тип | Доступ | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| gmrab | строка | полный\* | Месяц работы в формате «ггггмм» |
| argum | число | чтение | Аргумент расчета (число дней или часов) |
| param | число | чтение | Параметр расчета (оклад, тариф и т.п.) |
| result | число | полный\*\* | Результат расчета |
| tip | целый | чтение | Тип документа-основания |
| idok | целый | чтение | Уникальный код документа-основания |
| ndok | строка | чтение | Номер документа-основания |
| ddok | дата | чтение | Дата документа-основания |
| bShowForm | логическое | полный\* | Признак одиночного расчета. Если false, бизнес-процедура вызывается в режиме массового расчета |
| iDates | целый | чтение | Признак того, заполнен ы ли границы периода при вызове бизнес-процедуры: 0 – не заполнены, 1 – заполнено только начало, 2 – заполнено только окончание, 3 – заполнено начало и окончание |
| bDates | логическое | полный\*\* | Признак того, что период расчета следует записать в колонки расчетного листка |
| dBeg | дата | полный\*\* | Дата начала периода |
| dEnd | дата | полный\*\* | Дата окончания периода |
| iSaveRes | целый | полный\* | Признак сохранения результатов расчета по среднему. Имеет смысл только при использовании функции CalcArgum |
| bFindData | логическое | полный\* | Признак того, что при расчете по среднему можно использовать предыдущие результаты расчета |
| errMsg | строка | чтение | Сообщение об ошибке, возникшей при использовании функции CalcArgum  |
| ParamStart | строка | полный\* | С какого месяца пересчитывать пособия до 1,5 лет. Имеет смысл только при использовании функции CalcArgum |
| flags | строка | полный\* | Признак блокировки колонок расчетного листка. Имеет смысл только при использовании функции CalcArgum |
| prm\_k1 | число | чтение | Значений из колонки «В том числе на 1-го ребенка» в таблице параметров |
| res\_k1 | число | полный\*\* | Результат расчета для заполнения колонки «Часть суммы» в расчетном листке |
| ckod | строка | чтение | Код вида оплаты, для которого выполняется расчет |
| cparm | строка | чтение | Номер параметра, который указан для этого вида оплаты |
| iparm | целый | чтение | Код строки таблицы PARAM, из которой взято значение параметра |
| igraf | целый | чтение | Код строки таблицы GRAFIK (с плюсом) или GRAF\_KOD (с обратным знаком, то есть, с минусом), для которой производится расчет |
| iRasTabM | целый | чтение | Код строки расчетной таблицы (RAS\_TAB\_M), на основании которой производится расчет |

Примечания:

\* если полный доступ отмечен звездочкой, это означает, что изменение значения этого свойства никак не влияет на сохранение результатов расчета;

\*\* если полный доступ отмечен двумя звездочками, это означает, что изменения значения свойства доступно только в том случае, если объект класса ZrpRes передан в качестве параметра в бизнес-процедуру для расчета суммы по виду оплаты.

В рамках доработки унифицировано сообщение, которое выдается в разных случаях при отсутствии нужной бизнес-процедуры.