**getprojectdataptr**

Функция получения ссылки на переменную в другом проекте

**Синтаксис:**

**getprojectdataptr**(*prjid, var\_name*);

**Аргументы:**

*prjid –* идентификатор проекта, ссылку на переменную которого нужно получить;

*var\_name* – строковое значение имени переменной, ссылку на которую нужно получить.

**Описание:**

*getprojectdataptr –* функция позволяет получить ссылку (указатель) на переменную (сигнал) с именем *var\_name* в рамках проекта с идентификатором *prjid.* Иденфикатор *prjid* может быть получен с помощью функции *openproject*. Доступ к переменной по полученной ссылке может быть получен с помощью функции *~*.

**Результат:**

*нет*

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
| **initialization**  prjid = **openproject**("Loading\_project.prt",0); //Открываем другой проект  **initproject**(prjid,1); //инициализация проекта  input\_ptr = **getprojectdataptr**(prjid,"parameter\_value"); //Получим ссылку на сигнал другого проекта, которой потом будем управлять  result\_ptr = **getprojectdataptr**(prjid,"result\_value"); //Получим ссылку на сигнал другого проекта, который потом будем выводить  **saveprojectstartpoint**(prjid); //Запомним начальную точку, чтобы делать повторяющийся расчёт  **end**;  **if goodstep then begin** //на каждом «хорошем» шаге запускаем другой проект на расчет до 50 секунд  **loadprojectstartpoint**(prjid); //Восстановим начальную точку для циклического расчёта  ~(input\_ptr) = variable\_input; //Присваиваем варьируемую величину  **runprojectto**(prjid,50); //Запуск на расчёт до 50 секунд  **waitprojectfortime**(prjid,50); //Ждём пока оно досчитается  result\_data = ~(result\_ptr); //Считываем результат работы и направляем его в переменную  **end**;  **finalization**  **closeproject**(prjid,0); //закрываем другой проект  **end**; |  |

При инициализации данного скрипта происходит открытие проекта *Loading\_project.prt,* получение его идентификатора и инициализация на расчет. Затем на каждом «хорошем» шаге интегрирования выполняется загрузка начального состояния второго проекта, передача в него очередного значения «аргумента», расчет проекта до 50 секунд и получение от него результата расчета. При окончании расчета происходит закрытие второго проекта без запроса на сохранение изменений.