



Замена (переменные)

Компонент заменяет входные переменные, используя таблицы замен. Таблицы замен содержат пары заменяемых и новых значений или вычисляющие их регулярные выражения.

Последовательность действий алгоритма замены:

1. В первую очередь производится поиск и замена по точному совпадению со значениями, указанными в таблице замен.
2. Среди значений, не найденных по точному совпадению, производится поиск по регулярным выражениям. Такие выражения могут быть заданы в таблицах замен. Новые значения также вычисляются регулярными выражениями.
3. Выполняются правила замены для значений, не найденных на предыдущих шагах.

Порты

Вход

-  **Входные переменные** — переменные, подлежащие изменению.

Выход

-  **Выходные переменные** — переменные после обработки.

Мастер настройки

Окно мастера настройки состоит из трех областей.

Список замен

Отображает входные переменные и способ замены для каждой переменной:

- **не заменять** — замены производиться не будут;
- **ввод вручную** — использовать таблицу замен.

Таблица замен

Область отображает таблицу замен для выбранной переменной.

Для ввода новой строки в таблице замены используется кнопка . Таблица может содержать строки для поиска и замены по:

- **точному совпадению;**
- **регулярному выражению.**

При вводе таблицы замены доступен ряд действий через панель инструментов области:

-  **Импорт** – считывает таблицу замен из указанного текстового файла заданного формата. Считанные данные заменят те, которые уже были в таблице. Изменения, производимые в дальнейшем с таблицей замен или файлом, не отражаются друг на друге.
-  **Экспорт** — сохраняет таблицу замен в указанный текстовый файл.
-  **Сортировать** — сортировка таблицы по полю исходного значения.
- **Изменить тип замены** — позволяет изменить тип данных переменной после произведенной замены. Например, вещественную переменную можно заменить целочисленной или строковой. При этом, если замена не будет произведена, то тип не поменяется (за исключением / кроме случая замены вещественного числа на целочисленное).
-  **Редактировать** — отображает область редактирования текущей строки таблицы подстановок.
-  **Получить значения** — не доступно для переменных.

Примечание: Если в исходном файле с таблицей замен есть строки с неподходящими значениями для замены, то такие строки игнорируются.

Дополнительные параметры

- **Заменять остальные** — содержит варианты замены значений, не найденных при помощи таблицы замен:
 - **не заменять** — замены производиться не будут;
 - **на пропущенное** — значения будут заменены на NULL;
 - **на значение** — значения будут заменены на указанное;
 - **на регулярное выражение** — новое значение будет вычислено с использованием синтаксиса регулярного выражения.
- **Точность** — для полей целого и вещественного типов задает допустимый интервал от указанных в таблицах замен значений, при котором исходное значение будет заменено. Применение допустимого интервала.
- **Регистрозависимые строки** — флаг устанавливает регистрозависимый режим поиска значений в таблицах замен. По умолчанию данный режим отключен.