

Сортировка

Компонент выполняет сортировку записей входного набора. Алгоритм позволяет сортировать последовательно по нескольким полям.

При сортировке учитывается:

- **Очередность полей сортировки** — в зависимости от позиции в списке *Поля сортировки* меняется очередность сортировки поля.
- **Порядок сортировки** — для каждого сортируемого поля задается порядок ( По убыванию или  По возрастанию), в котором оно сортируется.
- **Регистр данных** — у полей со **ab** *Строковым* или  *Переменным* типом данных указывается их регистрозависимость при сортировке.

Алгоритм сортирует записи по первому в очереди полю сортировки в соответствии с заданным порядком. Если существуют одинаковые значения, то содержащие их строки сортируются по второму в очереди полю сортировки и т.д. согласно очередности полей сортировки.

Вход

-  **Входной источник данных** — порт для подключения входного набора данных.

Выход

-  **Выходной набор данных** — на порт выводится таблица с набором данных, отсортированным по выбранным полям.

Мастер настройки

В левом списке отображаются поля, по которым можно производить сортировку. Список соответствует полям входного порта.

Список полей можно отфильтровать, введя имя или метку поля в области фильтрации.

Для настройки сортировки, необходимо переместить требуемые поля в список *Поля сортировки* при помощи:

- перетаскивания мышью (Drag-and-drop);
- двойного щелчка мышью по полю;
- нажатия кнопки *Добавить*  .

Параметры настройки сортировки:

- **Порядок** — поле может принимать значения *По возрастанию*  и *По убыванию* .
- **Регистр** — для сортировки строковых полей с учетом регистра нужно поставить флаг в чекбоксе этого поля.

Примечание: При выключенном флаге *Сравнивать с учетом локали*, снятый флаг *Учитывать регистр* означает, что регистр при сравнении будет игнорироваться только у латинских букв.

Очередность полей сортировки можно изменить:

-  **Переместить вверх** — перемещает выделенное *Поле сортировки* вверх по списку.
-  **Переместить вниз** — перемещает выделенное *Поле сортировки* вниз по списку.

Для исключения сортировки по полю:

- перетащить запись из списка *Поля сортировки* в *Доступные поля*;
- дважды щелкнуть мышью по полю;
-  *Удалить поле*.

Для очистки всего списка нажать  *Удалить все....*

Внизу мастера находится три параметра:

- ☒ **Сравнивать с учетом локали** — процесс сортировки учитывает локаль пользователя, по умолчанию включен.
- ☐ **Кэшировать все данные** — сохраняет данные в кэш, по умолчанию отключен.
- **Максимальное количество потоков** — определяет максимальное количество потоков при параллельной сортировке. По умолчанию: Автоопределение.

Автоопределение работает следующим образом:

- если входные данные закэшированы на предыдущих узлах (например, в Параметрах полей или установлена опция «Кэшировать все данные»), то число потоков равно числу логических процессоров;
- в противном случае число потоков равно 1, и будет выполнена однопоточная сортировка.

Для оптимальной работы узла рекомендуется использовать значение «Автоопределение» для параметра «Максимальное количество потоков».

Примечание: При включенном флаге *Сравнивать с учетом локали* сравнение и сортировка символов осуществляется в соответствии с локальными настройками пользователя, под учетной записью которого запущен Loginom. При выключенном — сравнение и сортировка осуществляется бинарным способом (без учета локали).