



Свёртка столбцов

Компонент предназначен для транспонирования таблицы. При этом заголовки выбранных столбцов переносятся в значения строк, а их данные — в один столбец. Поскольку в этот столбец могут перемещаться данные разных типов, то для них используется тип данных  *Переменный*.

▼ Пример:

Исходный набор данных:

Код клиента	Месяц	Кол-во SMS	Кол-во минут вх	Статус	Наличие скидки
1	август	81	506	постоянный	True
1	сентябрь	32	231	не постоянный	False

Выполним свертку столбцов. Поля `Код клиента` и `Месяц` выберем как  *Информационные*. А `Кол-во SMS` ( *Целый тип*), `Кол-во минут вх` ( *Целый тип*), `Статус` ( *Строковый тип*), `Наличие скидки` ( *Логический тип*) выберем  *Транспонируемыми*.

Результирующий набор данных:

Код клиента	Месяц	Имена	Метки	Значения	Типы данных
1	август	COL3	Кол-во SMS	81	4
1	август	COL4	Кол-во минут вх	506	4
1	август	COL5	Статус	постоянный	5
1	август	COL6	Наличие скидки	True	1
1	сентябрь	COL3	Кол-во SMS	32	4
1	сентябрь	COL4	Кол-во минут вх	231	4
1	сентябрь	COL5	Статус	не постоянный	5

Код клиента	Месяц	Имена	Метки	Значения	Типы данных
1	сентябрь	COL6	Наличие скидки	False	1

Порты

Вход

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

Выход

-  **Выходной набор данных** — на порт выводится таблица с транспонированным набором данных.

Мастер настройки

Окно мастера поделено на две области: доступные поля (слева) и выбранные поля (справа).

- Доступные поля** — содержит список полей входного набора данных.
- Выбранные поля** — делится на списки:
 -  **Информационные** — содержит поля, которые не будут изменяться.
 -  **Транспонируемые** — на основе этих полей будут сформированы 4 новых столбца: *Имена*, *Метки*, *Значения*, *Типы данных*.

Для настройки требуется переместить поля входного набора в списки *Информационные* или *Транспонируемые*, перетаскивая их мышью. Также это можно сделать при помощи кнопок перемещения.

Результирующий набор данных содержит:

- Столбцы исходного набора данных из списка *Информационные*. Их значения никак не изменяются.
- Сформированные узлом столбцы.
 - Имена** — столбец с именами транспонируемых столбцов.
 - Метки** — столбец с метками столбцов.
 - Значения** — столбец содержит все значения транспонируемых колонок. Поскольку колонки могут иметь разный тип (как это показано в примере), то столбец *Значения* имеет тип данных  *Переменный*.

- **Типы данных** — столбец, содержащий информацию о типе данных значений. Типы в данном столбце обозначаются цифрами.
 - **0** —  Неопределенный
 - **1** —  Логический
 - **2** —  Дата/время
 - **3** —  Вещественный
 - **4** —  Целый
 - **5** —  Строковый
 - **6** —  Переменный

При установке флага *Игнорировать пустые значения* узел не будет включать в результирующий набор строки с пустыми значениями в транспонируемых полях.