

Условия фильтрации в компоненте Фильтр строк

Список возможных условий и типы данных, к которым они применимы.

Условие	12 Целый	90 Веществен ный	ab Строков ый	31 Дата/ время	0/1 Логическ ий	∞ Переменн ый
<, <=, >, >=, =, <>	•	•	•	•		•
пустой	•	•	•	•	•	•
не пустой	•	•	•	•	•	•
в интервале	•	•	•	•		•
вне интервала	•	•	•	•		•
в списке	•	•	•	•		•
вне списка	•	•	•	•		•
содержит			•			•
не содержит			•			•
начинается с			•			•
не начинается с			•			•
заканчивает ся на			•			•
не заканчивает ся на			•			•
первый				•		•
не первый				•		•
последний				•		•

Условие	12 Целый	90 Веществен ный	ab Строков ый	31 Дата/ время	0/1 Логическ ий	∞ Переменн ый
не последний				•		•
истина					•	•
ложь					•	•

Примечание. При фильтрации полей с типом данных **31 Дата/Время** и **видом данных**  Дискретный не доступен выбор значений из календаря. Для того чтобы появилась возможность выбирать значение **31 Дата/Время** из календаря, нужно изменить вид данных на  Непрерывный. Это можно сделать с помощью узла Параметры полей. В противном случае значения можно выбирать из списка значений, либо вводить их вручную.

Установка условий фильтрации через управляющие переменные

Через порт управляющих переменных можно задать как одно значение, так и список значений для фильтрации. При этом необходимо учитывать следующие особенности и ограничения:

- **Типы полей:** Список значений через переменную работает только для полей **12 Целого** и **ab Строкового** типов.
- **Тип переменной:** Переменная должна быть **ab Строкового** типа. Флаг *Пропущенное значение* должен быть выключен.
- **Формат списка:** Значения в списке перечисляются через запятую.
- **Экранирование:**
 - Если значение содержит **,**, необходимо заключить все значение в **"**.
 - Если значение содержит **"**, необходимо их экранировать символом **"** и заключить все значение в **"**.

▼ Пример:

Исходный набор данных

№	Статус задачи
1	"В работе"
2	Назначена, ожидает уточнения
3	Выполнена
4	Отложена, причина: "ожидание ответа от клиента"

Чтобы настроить фильтр по полю «Статус задачи» с условием `в списке` через управляющую переменную, нужно значение этой переменной задать в следующем виде:

```
""В работе"", "Назначен, ожидает уточнения", "Отложена, причина: ""ожидание ответа от клиента"""
```

В выходном наборе получим таблицу:

№	Статус задачи
1	"В работе"
2	Назначена, ожидает уточнения
3	Отложена, причина: "ожидание ответа от клиента"

- **Пробелы:** Пробелы в начале и конце значений из списка **сохраняются**.
- **Адаптивность:** Для целочисленных полей все нечисловые значения в списке **игнорируются**.

Принцип работы компонента Фильтр строк с NULL-ми значениями

NULL-значения — это значения с отсутствием данных. Такие значения нельзя сравнивать с непустыми значениями, более того нельзя сравнивать NULL-значения между собой.

Для того чтобы условие фильтрации распространялось на NULL-значения необходимо добавлять отдельное условие вида: Имя поля `пустое` . В противном случае записи с NULL-ми в выходной набор не попадут.

▼ Пример:

Исходный набор данных

#	Имя поля
1	10
2	NULL
3	100

Условие в *Фильтре строк*:

Фильтрация данных

Состояние входа

Не активировано

ab

Имя поля

не в списке

10

×

+

Рисунок 1. Настройка Фильтр строк без NULL

Результат выполнения узла:

#	Имя поля
1	100

Для того чтобы NULL-значение попало в выходной набор, нужно условие задать следующим образом:

Фильтрация данных

Состояние входа

Не активировано

ab

Имя поля

не в списке

10

×

или

ab

Имя поля

пустое

×

+

Рисунок 2. Настройка Фильтр строк с NULL

В таком случае в выходном наборе получим таблицу:

#	Имя поля
1	NULL
2	100

Примечание. Данная логика при работе с NULL-значениями согласуется со стандартами SQL.