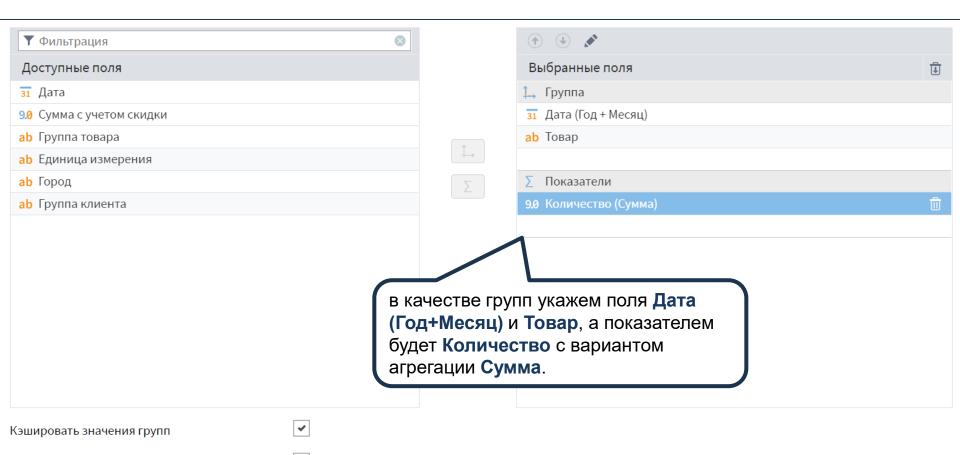




ЗАДАНИЕ

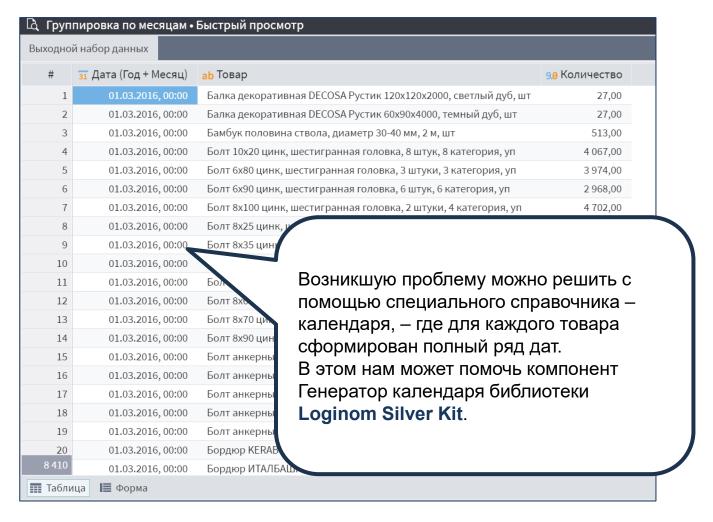
Необходимо получить таблицу, где запись для каждого товара с информацией по количеству проданного за текущий месяц будет дополнена значениями за два прошлых и один будущий месяц.

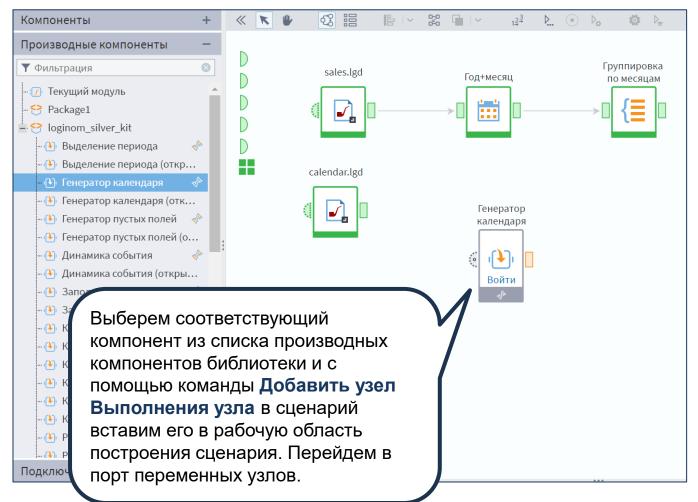




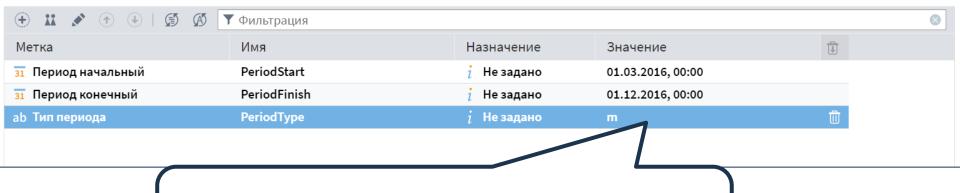
Сортировать результирующие данные

#	31 Дата (Год + Месяц)	аь Товар		9.0 Количество
1	01.03.2016, 00:00	Балка декоративн	ая DECOSA Рустик 120х120х2000, светлый дуб, шт	27,00
2	01.03.2016, 00:00	Балка декоративн	ая DECOSA Рустик 60х90х4000, темный дуб, шт	27,00
3	01.03.2016, 00:00	Бамбук половина	ствола, диаметр 30-40 мм, 2 м, шт	513,00
4	01.03.2016, 00:00	Болт 10х20 цинк, ц	иестигранная головка, 8 штук, 8 категория, уп	4 067,00
5	01.03.2016, 00:00	Болт 6х80 цинк, ш	естигранная головка, 3 штуки, 3 категория, уп	3 974,00
6	01.03.2016, 00:00	Болт 6х90 цинк, ш	естигранная головка, 6 штук, 6 категория, уп	2 968,00
7	01.03.2016, 00:00	Болт 8х100 цинк, ц	иестигранная головка, 2 штуки, 4 категория, уп	4 702,00
8	01.03.2016, 00:00	Болт 8х25 цинк, ш		
9	01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00	Болт 8х25 цинк, ш Болт 8х35 цинк,		
	r		Необходимо отметить, что	в некоторы
9	01.03.2016, 00:00			•
9	01.03.2016, 00:00 • 01.03.2016, 00:00	Болт 8x35 цинк,	и Необходимо отметить, что месяцы продаж определен	ных товаро
9 10 11	01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00	Болт 8х35 цинк, Болт	Необходимо отметить, что месяцы продаж определен не было. История продаж н	ных товаро начинается
9 10 11 12	01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00	Болт 8х35 цинк, Болт Болт 8х60	Необходимо отметить, что месяцы продаж определен не было. История продаж нарта 2016 года, и для выб	ных товаро начинается бранного
9 10 11 12 13	01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00	Болт 8х35 цинк, Болт Болт 8х60 Болт 8х70 цин	Необходимо отметить, что месяцы продаж определен не было. История продаж нарта 2016 года, и для выб товара, в частности, отсуто	ных товаро начинается бранного ствуют
9 10 11 12 13 14	01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00	Болт 8х35 цинк, Болт Болт 8х60 Болт 8х70 цинк Болт 8х90 цинк,	Необходимо отметить, что месяцы продаж определен не было. История продаж нарта 2016 года, и для выб	ных товаро начинается бранного ствуют
9 10 11 12 13 14	01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00	Болт 8х35 цинк, Болт Болт 8х60 Болт 8х70 цин Болт 8х90 цинк, Болт анкерный	Необходимо отметить, что месяцы продаж определен не было. История продаж нарта 2016 года, и для выб товара, в частности, отсуто	ных товаро начинается бранного ствуют цев.
9 10 11 12 13 14 15	01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00	Болт 8х35 цинк, Болт 8х60 Болт 8х70 цин. Болт 8х90 цинк, Болт анкерный	Необходимо отметить, что месяцы продаж определен не было. История продаж нарта 2016 года, и для выб товара, в частности, отсуто данные за несколько меся Отсутствующие месяцы: не	ных товаро начинается бранного ствуют цев. еобходимо
9 10 11 12 13 14 15 16	01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00 01.03.2016, 00:00	Болт 8х35 цинк, Болт 8х60 Болт 8х70 цинк Болт 8х90 цинк, Болт анкерный Болт анкерный	Необходимо отметить, что месяцы продаж определен не было. История продаж нарта 2016 года, и для выб товара, в частности, отсуто данные за несколько меся	ных товаро начинается бранного ствуют цев. еобходимо

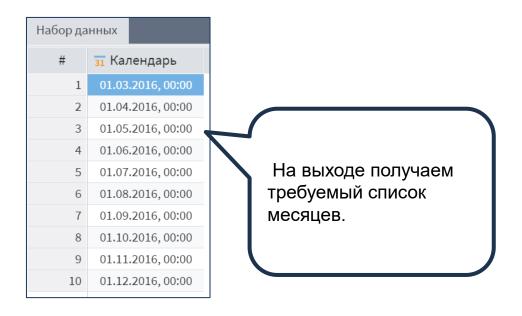




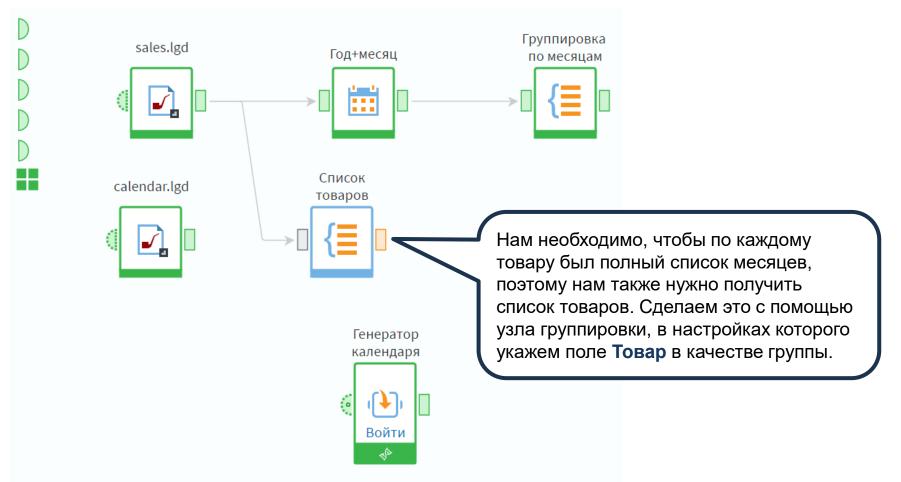
Настройка переменных

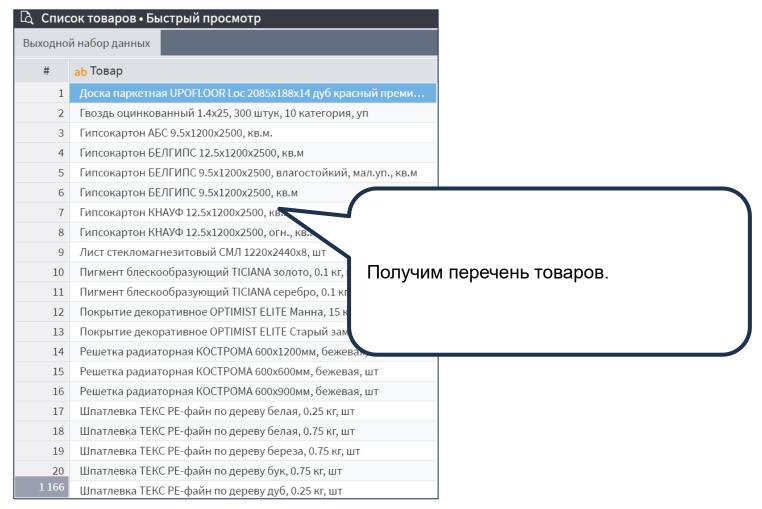


Напомним, история продажи у нас начинается с марта 2016 года и заканчивается декабрем. Укажем соответствующие значения переменным, тип периода – месяц.



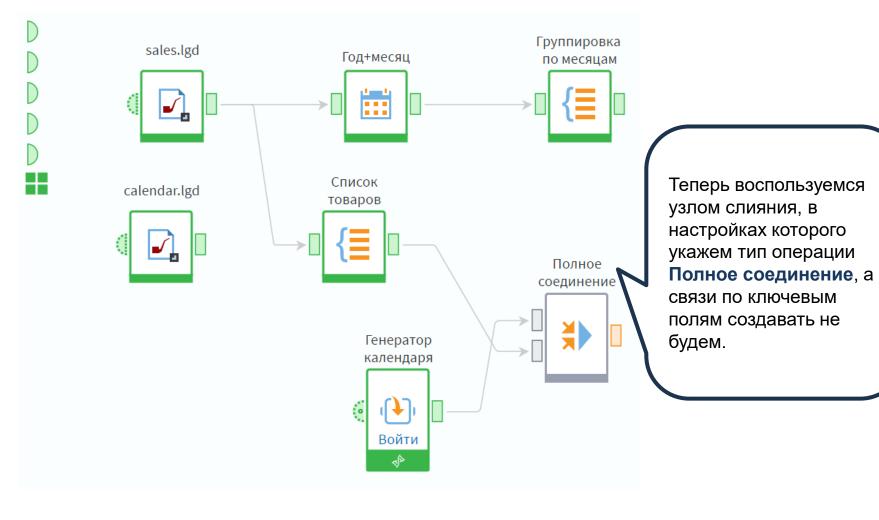
© Николаенко В.С., 2023

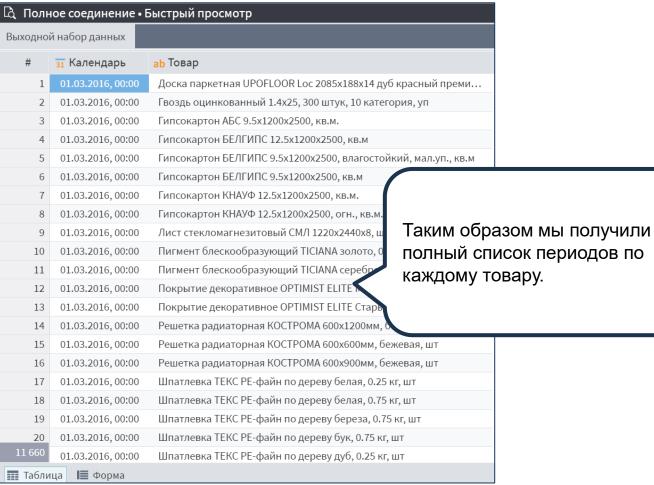




© Николаенко В.С., 2023

12



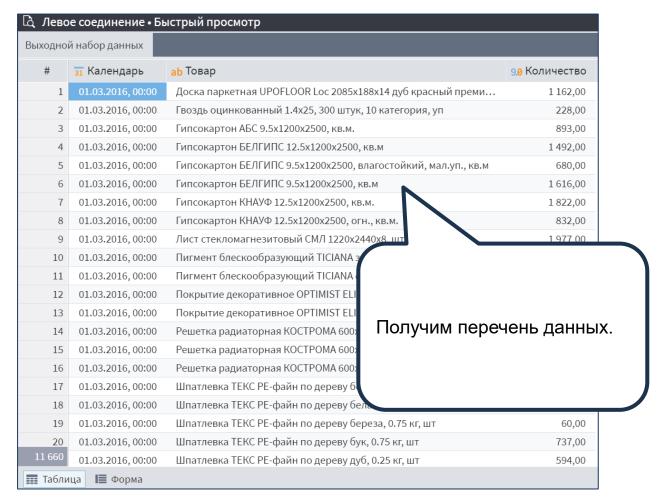


полный список периодов по каждому товару.

14

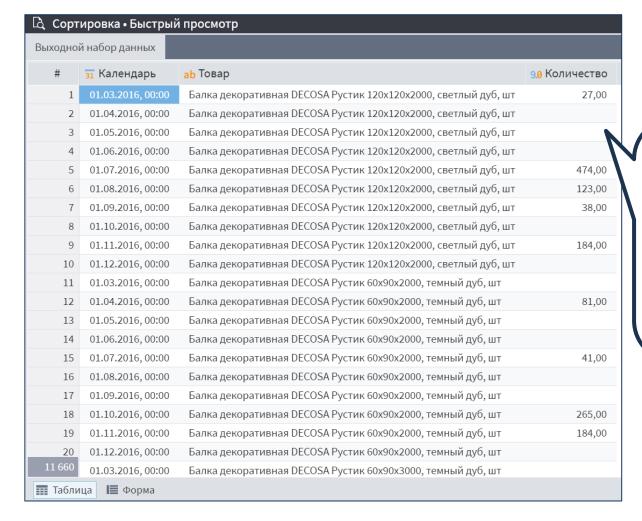
© Николаенко В.С., 2023





© Николаенко В.С., 2023

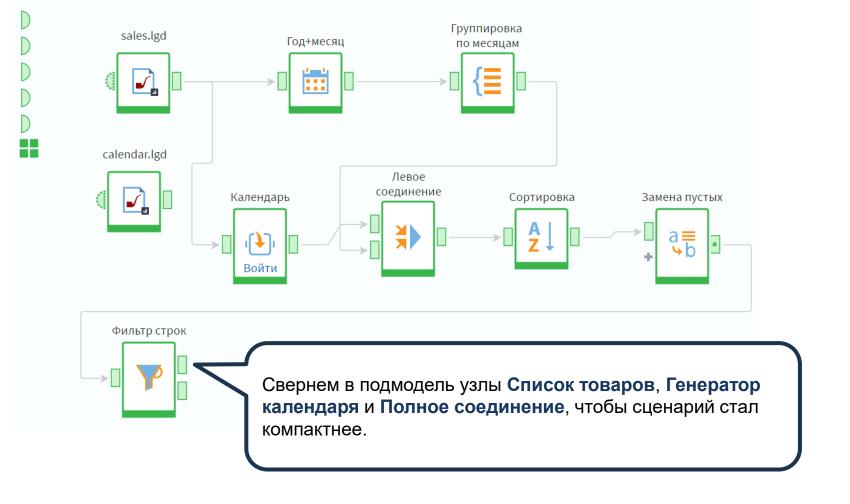


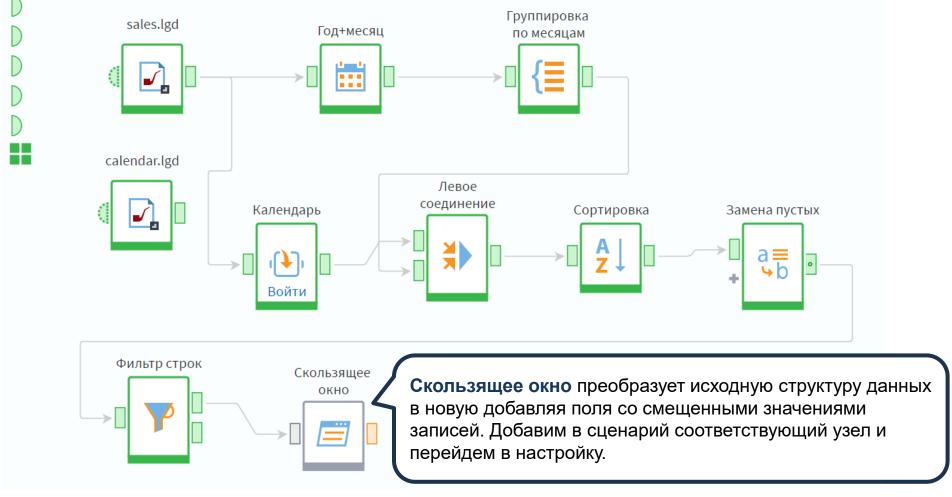


В результате мы получили пустые записи по тем месяцам, в которых не было продаж. Теперь нам необходимо заметить пустые значения нулями.

18







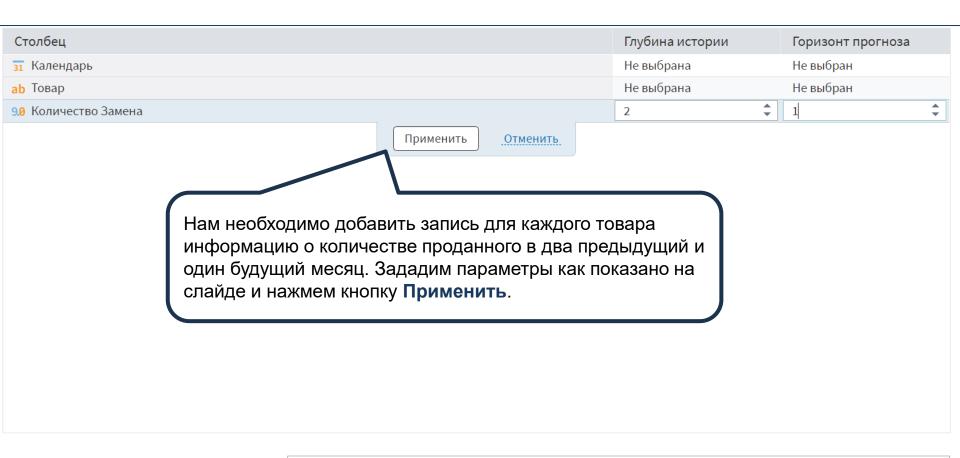
Столбец	Глубина истории	Горизонт прогноза
<u>зі</u> Календарь	Не выбрана	Не выбран
<mark>ab</mark> Товар	Не выбрана	Не выбран
9,0 Количество Замена	Не выбрана	Не выбран

Для каждого столбца входных данных доступны два основных параметра настройки:

- Глубина истории количество значений из предыдущих записей, для которых создаются новые поля в выходном наборе;
- Горизонт прогноза количество значений из будущих записей, для которых создаются новые поля в выходном наборе.

Способ обработки неполных записей

Удалять все неполные записи



Способ обработки неполных записей

Удалять все неполные записи

На выходе мы получили три новых поля: **Количество[-2]**, **Количество[-1]** и **Количество[+1]**. Их количество равно сумме параметров **Глубина истории** и **Горизонт прогнозирования**.

Метки новых полей составляются по правилу: <Метка исходного поля>[±< Число>].

Знак ± показывает направление смещения – назад/вперед, – а <Число> указывает на количество периодов (строк) смещения.

LQ Скол	Скользящее окно • Быстрый просмотр ∨ № ×									
Выходно	Выходной набор данных									
#	<u>з</u> Календарь	аь Товар	9,0 Количество Замена[-2]	9.0 Количество Замена[-1]	9.0 Количество Замена	9,0 Количество Замена[+1]				
1	01.05.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	27,00	0,00	0,00	0,00				
2	01.06.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	0,00	0,00	0,00	474,00				
3	01.07.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	0,00	0,00	474,00	123,00				
4	01.08.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	0,00	474,00	123,00	38,00				
5	01.09.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	474,00	123,00	38,00	0,00				
6	01.10.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	123,00	38,00	0,00	184,00				
7	01.11.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	38,00	0,00	184,00	0,00				

Поле содержащие последующие значения, смещенные на одну строку вверх.

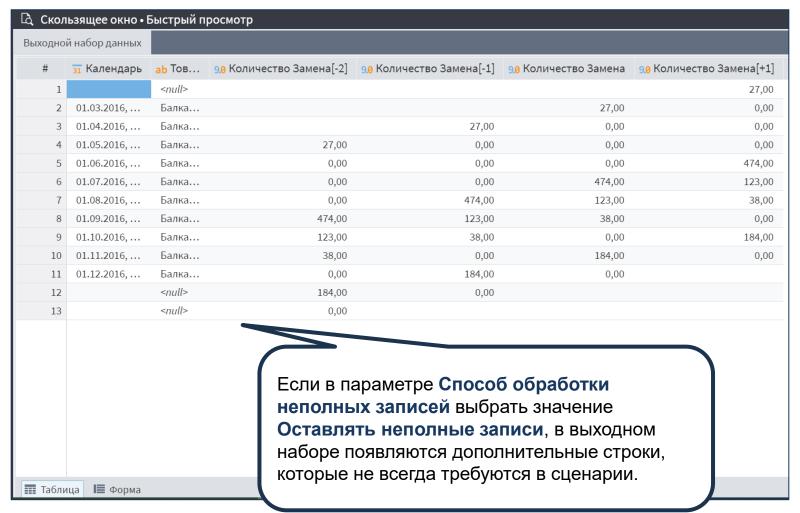
Поле содержащие последующие значения, смещенные на одну строку вниз.

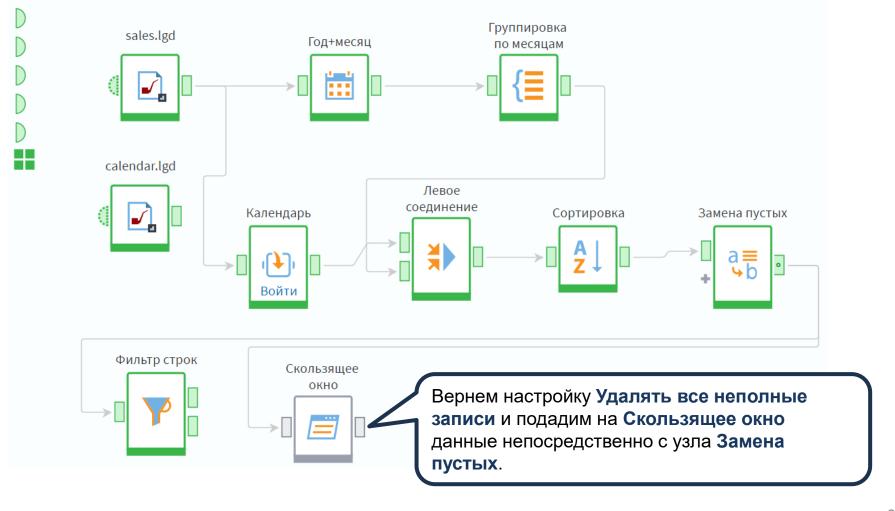
🖟 Скользящее окно • Быстрый п

выходнои набор данных									
#		аь Товар	9.0 Количество Замена[-2]	9.0 Количество Замена[-1]	9.0 Количество Замена	9.0 Количество Замена[+1]			
1	01.05.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	27,00	0,00	0,00	0,00			
2	01.06.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	0,00	0,00	0,00	474,00			
3	01.07.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	0,00	0,00	474,00	123,00			
4	01.08.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	0,00	474,00	123,00	38,00			
5	01.09.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	474,00	123,00	38,00	0,00			
6	01.10.2016, 00:00	Балка декоративная DECOSA Рустик 120х120х	123,00	38,00	0,00	184,00			
7	01.11.2016_00:00	Балка лекоративная DECOSA P	38,00	0,00	184,00	0,00			

Поле содержащие последующие значения, смещенные на **две** строки вверх.

Поле содержащие текущие значение.





Ско л	ой набор данных					
#	<u>з</u> Календарь	аь Тов	9.0 Количество Замена[-2]	9.0 Количество Замена[-1]	9.0 Количество Замена	9.0 Количество Замена[+1]
1	01.05.2016,	Балка	27,00	0,00	0,00	0,00
2	01.06.2016,	Балка	0,00	0,00	0,00	474,00
3	01.07.2016,	Балка	0,00	0,00	474,00	123,00
4	01.08.2016,	Балка	0,00	474,00	123,00	38,00
5	01.09.2016,	Балка	474,00	123,00	38,00	0,00
6	01.10.2016,	Балка	123,00	38,00	0,00	184,00
7	01.11.2016,	Балка	38,00	0,00	184,00	0,00
	01.12.2016,	Балка	0,00	184,00	0,00	0,00
	01.03.2016,	Балка	184,00	0,00	0,00	81,00
10	01.04.2016,	Балка	0,00	0,00	81,00	0,00
11	01.05.2016,	Балка	0,00		0,00	0,00
12	01.06.2016,	Балка	81,00			
13	01.07.2016,	Балка	0,00	, 		
14	01.08.2016,	Балка	0,00	•	•	я к данным предь
15	01.09.2016,	Балка	41,00	и последующих	строк, теперь д	ля каждого следу
16	01.10.2016	Балка	0.00	товара в первых	с двух строках б	берутся данные п

0,00

265,00

184,00

0,00

0,00

Так как узел просто обращается к данным предыдущих и последующих строк, теперь для каждого следующего товара в первых двух строках берутся данные по предыдущему товару, а в последней – по следующему. Такие записи нужно отфильтровать. В этом нам поможет компонент **Калькулятор**.

01.11.2016, ...

01.12.2016, ...

01.03.2016,...

01.04.2016, ...

01.05.2016, ...

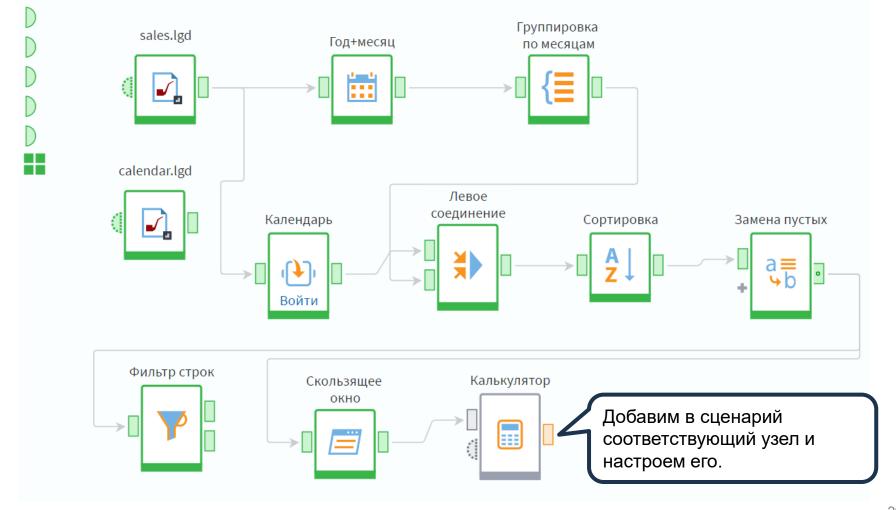
Балка...

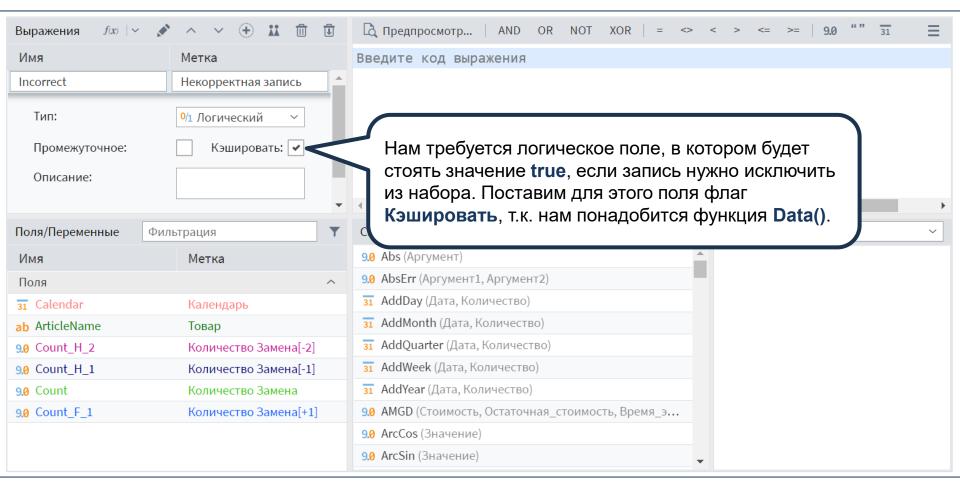
Балка...

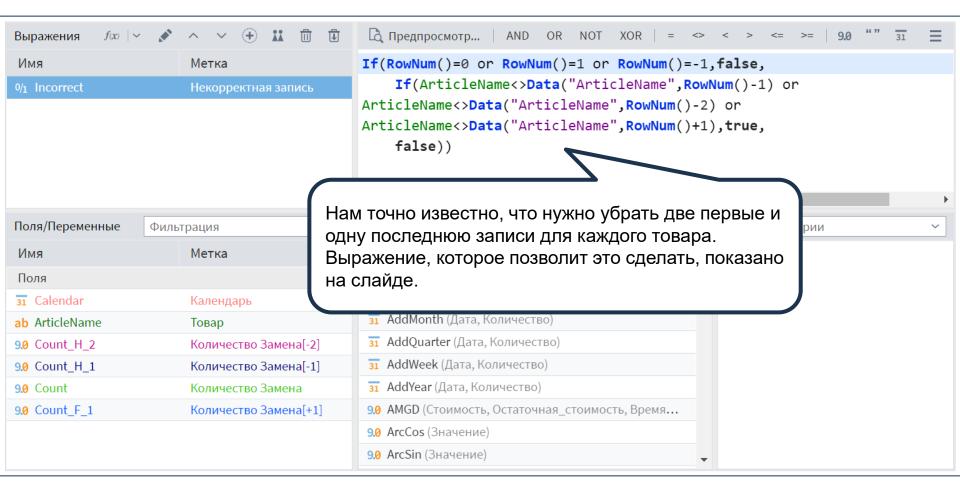
Балка...

Балка...

Балка...







Выходной набор данных								
#	0/1 Некорректная зап.	т <u>зт</u> Календарь	ab Тов	9.0 Количество Замена[-2]	9.0 Количество Замена[-1]	9.0 Количество Замена	9.0 Количество Замена[+1]	
1	false	01.05.2016,	Балка	27,00	0,00	0,00	0,00	
2	false	01.06.2016,	Балка	0,00	0,00	0,00	474,00	
3	false	01.07.2016,	Балка	0,00	0,00	474,00	123,00	
4	false	01.08.2016,	Балка	0,00	474,00	123,00	38,00	
5	false	01.09.2016,	Балка	474,00	123,00	38,00	0,00	
6	false	01.10.2016,	Балка	123,00	38,00	0,00	184,00	
7	false	01.11.2016,	Балка	38,00	0,00	184,00	0,00	
8	true	01.12.2016,	Балка	0,00	184,00	0,00	0,00	
9	true	01.03.2016,	Балка	184,00	0,00	0,00	81,00	
10	true	01.04.2016,	Балка	0,00	0,00	81,00	0,00	
11	false	01.05.2016,	Балка	0,00		0,00	0,00	
12	false	01.06.2016, .				0,00	41,00	
13	false	01.07.2016, .	Флаг п	роставлен для заг	писей, которые нес	обходимо	0,00	
14	false		•	нить из набора. Те	•	0,00	0,00	
15	false	01 09 2016	_	•	•	0,00	265,00	
16	false	01.10.2016, .	отфильтровать их, и мы получим корректное			5,00	184,00	
17	false	01.11.2016, .	CKOJID3X	ящее окно по кажд	дому товару.	4,00	0,00	
18	true	01.12.2016,				0,00	0,00	
19	true	01.03.2016,	Балка	184,00	0,00	0,00	105,00	
20		01.04.2016,	Балка	0,00	0,00	105,00	0,00	
11 657	false	01.05.2016,	Балка	0,00	105,00	0,00	0,00	
Табли	≡ Таблица ■ Форма							