



# УРОК 2.9

## ПАРАМЕТРЫ ОТЧЕТА

Параметры в схеме компоновки данных играют важную роль в получении данных для формирования отчетов. Они позволяют пользователям уточнять критерии отбора данных и получать персонализированные отчеты, соответствующие их потребностям. Таким образом, путем установки параметров отчета пользователь может задавать различные условия, по которым будут отбираться нужные записи.

Параметры представляют собой переменные, которые используются для фильтрации данных при формировании отчетов. Они могут быть явно определены в запросе, например, как вид номенклатуры (&ВидНоменклатуры), либо быть параметрами виртуальных таблиц базы данных, например, начало и конец отчетного периода.

В параметрах отчета чаще всего используются параметры, задающие начало и конец периода, чтобы ограничить отображаемую информацию только за определенный временной интервал. Эти параметры позволяют пользователям выбирать дату начала и дату окончания периода, за который они хотят получить данные. Это помогает сделать отчет более точным и релевантным для конкретного анализа или задачи.

### **Использование параметров:**

Параметры обычно настраиваются пользователем перед формированием отчета. Пользователь вводит необходимые значения параметров, такие как даты, коды, категории и т.д. Затем эти значения передаются в отчет, и отчет формируется с учетом введенных параметров. Например, пользователь может указать новый отчетный период, и отчет будет перестроен с учетом этого нового периода.

### **Преимущества использования параметров:**

- Позволяют пользователю получать персонализированные отчеты, соответствующие их потребностям.
- Увеличивают гибкость и функциональность отчетов, позволяя менять критерии выборки данных.
- Обеспечивают более точную и актуальную информацию, так как пользователь может уточнять условия выборки данных.

Отчет Продажи: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных [Только для чтения]												
Наборы данных   Связи наборов данных   Вычисляемые поля   Ресурсы   Параметры   Макеты   Вложенные схемы   Настройки												
Имя	Заголовок	Тип	Доступные ...	Д	Значе...	Выражение	Параметр функ...	Вкл...	Огр...	Зап...	Испол...	Параметры ред...
НачалоПериода	Начало периода	Дата				&Период.ДатаНачала			✓		Авто	
КонецПериода	Конец периода	Дата				&Период.ДатаОкончания			✓		Авто	
Период	Период	СтандартныйПериод						✓			Авто	
ЕдиницыКоличества	Количество товаров	Число	Установлены					✓			Всегда	
ТолькоВозвраты	Только возвраты	Булево			Пожь			✓			Всегда	
Сравнивать	Сравнивать ↑↓	Булево			Пожь			✓			Всегда	
АбсолютноеОтклонение	Отклонение +/-	Булево			Пожь			✓			Всегда	
ОтносительноеОтклоне...	Отклонение %	Булево			Пожь			✓			Всегда	
ПериодыБезДвижений	Включая периоды без движений	Булево			Пожь			✓			Всегда	
Периодичность	Периодичность	ПеречислениеСсылка.Периодичность						✓	✓		Всегда	
ВыводитьЗаголовок	Выводить заголовок	Булево			Пожь				✓		Всегда	
СегментКонтрагентов	Сегмент контрагентов	СправочникСсылка.СегментыКонтрагентов						✓			Авто	
СегментНоменклатуры	Сегмент номенклатуры	СправочникСсылка.СегментыНоменклатуры						✓			Авто	

На следующих шагах мы рассмотрим конкретные примеры использования параметров отчета. Мы покажем, как установка различных критериев и фильтров в параметрах отчета может повлиять на результаты отчета и помочь пользователю получить нужную информацию.

Эти примеры помогут Вам освоить методы использования параметров отчета и научат использовать их эффективно для получения точных результатов.

## Даты в параметрах

Поскольку параметры дат являются одними из самых часто используемых параметров в отчетах, мы начнем разбирать их в данном уроке. Понимание того, как работать с параметрами дат, позволит пользователям эффективно фильтровать данные по временному периоду, проводить анализ и делать выводы на основе временных показателей.

Мы рассмотрим различные способы настройки параметров дат в отчетах, включая выбор диапазона дат, определение конкретной даты, использование относительных дат и другие методы работы с временными параметрами. Мы также обсудим, как правильно применять параметры дат в различных сценариях использования отчетов и какие выгоды пользователь может получить, используя данную функциональность.

Отчет Продажи: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных [Только для чтения]												
Наборы данных   Связи наборов данных   Вычисляемые поля   Ресурсы   Параметры   Макеты   Вложенные схемы   Настройки												
Имя	Заголовок	Тип	Доступные зн...	Д	Значение	Выражение	Параметр функ...	В...	О...	З...	Использова...	Параметры редактирования
НачалоПериода	Начало периода	Дата				&Период.ДатаН		✓			Авто	
КонецПериода	Конец периода	Дата				&Период.ДатаО		✓			Авто	

### Указание периода дат (использование типа "СтандартныйПериод")

Установка даты в параметр отчета может показаться довольно простой задачей, но давайте разберем, как указать диапазон дат (от даты начала до даты окончания) для более детального и точного анализа данных.

Для указания диапазона дат в параметре отчета сначала необходимо выбрать начальную дату, которая будет определять начало периода анализа. Затем следует выбрать конечную дату, которая определит окончание периода. После установки этих двух значений, отчет будет фильтровать данные в соответствии с указанным диапазоном дат.

Работа с диапазоном дат позволяет пользователю анализировать данные за определенный период времени, сравнивать результаты за разные временные отрезки и делать выводы на основе динамики изменений. Для этого служит параметр с типом **"СтандартныйПериод"**.

Имя	Заголовок	Тип	Доступные знач...	Д...	Значение	Выражение	Параметр фу...	В...	О...	З...	Используй...
НачалоПериода	Начало периода	Дата				&Период.ДатаНачала			✓		Авто
КонецПериода	Конец периода	Дата				&Период.ДатаОкончания			✓		Авто
Период	Период	СтандартныйПериод						✓			Авто

Тип "СтандартныйПериод" включает в себя возможность указания даты начала и даты окончания, охватывая весь период между этими значениями. При выборе этого типа параметра пользователь может указать конкретные даты начала и окончания периода, и отчет будет автоматически фильтровать данные в соответствии с этим диапазоном.

Использование типа "СтандартныйПериод" делает процесс установки диапазона дат более удобным и простым для пользователя, так как система автоматически определяет весь период между указанными датами. Удобный способ указания диапазона дат в параметре отчета, позволяет быстро и точно определить временной интервал не требуя дополнительных настроек или вычислений.

Не забудем установить флажки «Ограничение доступа» на параметры "НачалоПериода" и "КонецПериода", чтобы они не отображались для пользователя в отчете. Для параметра "Период" установим флажок "Включать в доступные поля", чтобы он был видимым для пользователя в отчете. Это позволит пользователям выбирать периоды из доступных опций, облегчая процесс выбора.

**ВАЖНО!!!**




При выборе стандартного периода начальная дата будет автоматически установлена на 00:00:00, а конечная дата на 23:59:59 (последняя секунда дня), включая эту секунду в отчет.

*Сейчас мы рассмотрим, как выглядит выбор периода в пользовательском режиме.*










В пользовательском режиме пользователь обычно видит календарь или поле для ввода дат, где он может выбрать нужные даты начала и окончания периода. После выбора дат система автоматически применяет указанный временной интервал к отчету, отображая данные только за выбранный период.

Такой интерактивный подход к выбору периода позволяет пользователям легко управлять временными параметрами отчета.

← → ☆ Динамика продаж по покупателям

☒ 01.01.2021  – 31.12.2021   ☐ Покупатель:



Количество товаров: В единицах хранения  ☐ Заказ покупателя:

**Сформировать**       Разворачивать до     

Переход к выбору периода

Вид выбора периода:

Выберите период

01.01.2021  × – 31.12.2021  × [Очистить период](#)

2020			2021			2022		
Янв	Фев	Мар	Янв	Фев	Мар	Янв	Фев	Мар
Апр	Май	Июн	Апр	Май	Июн	Апр	Май	Июн
Июл	Авг	Сен	Июл	Авг	Сен	Июл	Авг	Сен
Окт	Ноя	Дек	Окт	Ноя	Дек	Окт	Ноя	Дек

[Показать стандартные периоды](#) **Выбрать**

Пример выбора периода

Пример выбора вариаций квартала

Надеемся, что данное рассмотрение параметров дат помогло Вам разобраться в этой ключевой области и научит эффективно использовать параметры дат для улучшения аналитики и принятия обоснованных решений на основе временных данных.

## Практическое задание

Практическим заданием для данного урока будет создание отчета "Закупки по Организации за период". В этом отчете необходимо будет отобразить информацию о закупках, сделанных организацией, за определенный временной период.

Для выполнения этого задания вам потребуется настроить параметры отчета, указав диапазон дат начала и окончания периода, а также выбрать нужные поля данных для отображения информации о закупках по организации.

Запрос для создания отчета:

ВЫБРАТЬ РАЗРЕШЕННЫЕ

ЗакупкиОбороты.Организация КАК Организация,  
ЗакупкиОбороты.ЗаказПоставщику КАК ЗаказПоставщику,  
ЗакупкиОбороты.Документ КАК Документ,  
ЗакупкиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,  
ЗакупкиОбороты.КоличествоОборот КАК КоличествоОборот,  
ЗакупкиОбороты.СуммаОборот КАК СуммаОборот,  
ЗакупкиОбороты.СуммаНДСОборот КАК СуммаНДСОборот

ИЗ

РегистрНакопления.Закупки.Обороты (&НачалоПериода  
, &КонецПериода  
,  
, Организация = &Организация  
) КАК ЗакупкиОбороты

При выполнении практического задания по созданию отчета не забываем про установку соответствующих настроек для параметров. Важно правильно сконфигурировать параметры отчета, чтобы обеспечить корректную работу отчета и удобство использования для пользователя.

Убедитесь, что установлены флажки «Ограничение доступа» на параметры "НачалоПериода" и "КонецПериода", чтобы скрыть их от пользователя в отчете. Для параметра "Период" установите флажок "Включать в доступные поля", чтобы пользователь мог выбирать периоды из доступных опций.

Также обратите внимание на выбор правильных типов параметров, настройку фильтров и группировок, а также выбор нужных полей данных для отображения информации о закупках по организации. Все эти детали важны для создания полноценного и информативного отчета.

Наборы данных | Связи наборов данных | Вычисляемые поля | Ресурсы | Параметры | Макеты | Вложенные схемы | Настройки

Имя	Заголовок	Тип	Доступные з.	Д.	Значение	Выражение	Параметр ф.	В.	О.	З.	Использов.	Параметры редактирова...
НачалоПериода	Начало периода	Дата		<input type="checkbox"/>		&Период.ДатаНачала		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто	
КонецПериода	Конец периода	Дата		<input type="checkbox"/>		&Период.ДатаОкончани		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто	
Организация	Организация	СправочникСсылка.Организации		<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто	
Период	Период	СтандартныйПериод						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто	

Это практическое задание поможет вам применить полученные знания на практике и научиться создавать отчеты с учетом конкретных требований.

**Пример вида отчета:**

Параметры: Организация: Ассоль ООО Период: 01.01.2021 - 28.02.2021				
Организация		Количество Оборот	Сумма Оборот	В т.ч. НДС Оборот
Документ				
Заказ поставщику				
№ в группе	Номенклатура			
Ассоль ООО		15 495,149	1 543 416,92	235 436,55
Приходная накладная 3 от 12.01.2021		6,000	54 919,00	8 377,48
Заказ поставщику 2 от 23.12.2020		6,000	54 919,00	8 377,48
1	Смеситель	1,000	8 360,00	1 275,25
2	Мойка	1,000	5 940,00	906,10
3	Вытяжка	1,000	8 443,00	1 287,92
4	Варочная панель	1,000	7 700,00	1 174,58
5	Духовой шкаф	1,000	10 340,00	1 577,29
6	Холодильник	1,000	14 136,00	2 156,34
Приходная накладная 98 от 15.01.2021		65,000	4 475,00	682,63
Заказ поставщику 136 от 10.01.2021		65,000	4 475,00	682,63
1	Лак мебельный	50,000	3 500,00	533,90
2	Клей ПВА столярный	15,000	975,00	148,73
Приходная накладная 129 от 31.01.2021		7 120,000	32 035,20	4 886,72
Заказ поставщику 145 от 31.01.2021		7 120,000	32 035,20	4 886,72
1	Электроэнергия на нужны производства	4 580,000	17 862,00	2 724,71
2	Электроэнергия на нужды офиса	2 540,000	14 173,20	2 162,01
Приходная накладная 130 от 31.01.2021		1,000	180 000,00	27 457,63
Заказ поставщику 153 от 31.01.2021		1,000	180 000,00	27 457,63
1	Аренда производственных помещений	1,000	180 000,00	27 457,63

Посмотрите указанный ниже файл, что бы проверить практическое задание самостоятельно.

- [Схема компоновки данных.xml](#)