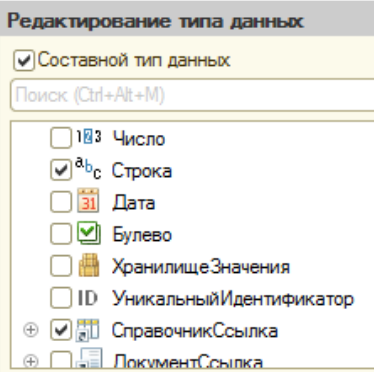
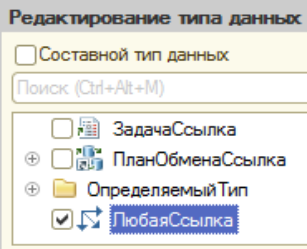


## Причины медленной работы запроса

Проблема	Пример	Решение
Нет индекса по полю условия	Поле Контрагент не проиндексировано ... ГДЕ Док.Контрагент = &Контр	Проиндексировать реквизит Контрагент
Условие не попадает в индекс	Есть индекс Товар+Склад ... ГДЕ РегНак.Склад = &Склад	Проиндексировать поле Поменять местами измерения в конфигураторе
Вычисления над полем условия	... ГДЕ Спр.Код + 1 = &Код ... ГДЕ МЕСЯЦ(Период) = 9	Создать доп. поле с вычисленным значением и проиндексировать его Избавиться от вычисления над полем условия
Неоптимальные условия с ИЛИ	... ГДЕ Док.Дата = &Дата ИЛИ Рег.Период = &Дата ... ГДЕ (... И ... ИЛИ (... ИЛИ ... И ... ИЛИ ...) И ...)	...ГДЕ Док.Дата = &Дата ОБЪЕДИНИТЬ ... ГДЕ Рег.Период = &Дата Не использовать ИЛИ в сложных логических конструкциях
Условие на неравенство	... ГДЕ РегБух.Счет <> &Счет ... ГДЕ РегНак.Товар НЕ В (&СЗ)	... РегНак ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ Товары ПО РегНак.Товар = Товар.Ссылка ГДЕ ТовСсылка ЕСТЬ NULL По возможности не использовать отрицание
Вхождение в несколько списков	... ГДЕ РегСв.Поле1 В (&Сп1) И РегСв.Поле2 В (&Сп2)	... ГДЕ (Поле1, Поле2) В (ВЫБРАТЬ Поле1, Поле2 ИЗ ВремТабл)
Вхождение в большой список	... ГДЕ РегНак.Регистратор В (&БольшойСписок)	... РегНак.Регистратор ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ ВремТабИзБольшогоСписка
Условие В ИЕРАРХИИ	... ГДЕ Товар В ИЕРАРХИИ (&Группа)	... ГДЕ Товар В Список (&СписокТоваров) ... Рег ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ ВремТаб ПО Рег.Товар = ВремТаб.Товар
Соединение с подзапросом или вирт. таблицей	... РегБух ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВЫБОР ...) ... Док ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегНак.ОстаткиИОбороты ...	... РегБух ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ВремТаб ... Док ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ВремТаб

Подзапрос в условии соединения	... Рег ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ Док ПО Рег.Товар = Док.Товар И (Док.Ссылка В (ВЫБРАТЬ ...	Не использовать данную конструкцию, либо заменить на временную таблицу
Через точку от реквизита составного типа	... РегБух.Регистратор.Номер	- ВЫРАЗИТЬ(РегБух.Регистратор КАК Документ.Расход).Номер - РегБух.НомерРегистратора
Вхождение в список с разными типами данных	... РегНак.Регистратор В (&СписокИзРазныхТипов)	... РегНак.Регистратор В (&СписокИзОдногоТипа) ОБЪЕДИНИТЬ РегНак.Регистратор В (&СписокИзДругогоТипа)
Смешение простых и ссылочных типов		Не смешивать простые и ссылочные типы, в том числе в плане видов характеристик
Поле включает все типы данных		Использовать с крайней осторожностью, при выборке всегда использовать слово ВЫРАЗИТЬ
Фильтрация вирт. таблиц без параметров	... РегНак.Товары.Остатки() ГДЕ РегНак.Товар = &Товар	... РегНак.Товары.Остатки(Товар = &Товар)
Запросы в цикле	Использование внутри цикла: НайтиПо... Ссылка.Реквизит ПолучитьОбъект(), Прочитать() Вывод на экран данных ссылочного типа	Избавиться от цикла Выводить на экран только простые типы или ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
Большой объем выборки данных	ВЫБОР * ИЗ ОгромнаяТаблица	Выбирать только необходимый объем данных
Длинное разыменование	...Док.Контрагент.Договор. Основание	Стараться не использовать длинное разыменование
Разыменование в условии	... Док ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ Рег ПО Док.Контрагент.Договор = Рег. Договор	При необходимости создать доп. реквизит или не использовать такой способ ... Док ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ Рег ПО Док. ДоговорКонтрагента = Рег.Договор

Универсальные запросы	Запрос возвращающий избыточные данные на все случаи жизни	Делать специализированные запросы
Декартово произведение	Не указано или пропущено условие при соединении таблиц. Всего строк = Строки T1 * Строки T2	Следить за наличием всех необходимых условий
Выборка всех полей	ВЫБОР * ИЗ Таблица ГДЕ ...	ВЫБОР Поле1, ... ПолеN ИЗ Таблица ГДЕ...
Медленное получение срезов регистра сведений	... РегСв.СрезПервых(&Дата, ...)	- Использовать таблицы итогов среза первых/последних (если срез не на дату) - Писать свой запрос получения среза
Наличие сортировки или группировки	... УПОРЯДОЧИТЬ ПО Поле1. Поле2...	Не использовать сортировку без необходимости
Условие ВЫБРАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ (в некоторых СУБД)	ВЫБРАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ...	- Не использовать без необходимости - Выборка во временную таблицу всех записей, потом из нее выбрать различные
Не выполняются рег. Задания СУБД	Давно не обновлялась статистика Симптом: сильное отличие между предполагаемым и фактическим кол-ом строк Давно не выполнялась дефрагментация и реиндексация	Настроить обновление статистики раз в сутки Настроить дефрагментацию/реиндексацию раз в неделю/месяц
Не выполняются рег. операции 1С	Давно не выполнялся пересчет итогов Давно не выполнялся сдвиг границы последовательности	Регулярно выполнять регламентные операции 1С