```
SELECT IST. MONTH ID
                CFO.GROUP NAME
                DIV.ORG NAME
                CFO.LVL5 NAME
                JOB.JOB
                COST.COST ITEM ID
                COST.VID
FROM FOTF.T SOURCE MAIN IST
        JOIN [FOTF].[T_SPR_STAFF_DIV] DIV ON DIV.STAFF_DIV_ID = IST.STAFF_DIV_ID
        JOIN [FOTF].[T_SPR_DIV_CFO] CFO ON CFO.CFO_ID = IST.CFO_ID2
        JOIN [FOTF].[T_SPR_COSTS] COST ON COST.COST_ITEM_ID = IST.COST_ITEM_ID
        JOIN [FOTF].[T_SPR_JOB_TITLE] JOB ON JOB.JOB_TITLE_ID = IST.JOB_TITLE_ID
WHERE MONTH ID = 202103
На данный момент план выполнения такой:
 ⊞ Результаты 📴 Сообщения 🖁 План выполнения
Sanpoc 1: стоимость запроса (по отношению к пакету): 100%
SELECT IST.MONTH_ID , CFO.GROUP_NAME , DIV.ORG_NAME , CFO.LVL5_NAME , JOB.JOB , COST.COST_ITEM_ID , COST.VID FROM FOTF.T_SOURCE_MAIN IST JOIN [FOTF].[T_SPR_STAFF_
                                                                                                                   4
                                                                                  Помск кластеривованного индекса (Cl_
[T_SPR_COSTS].[PK_COST_ITEM_ID] [CO_
Стоимость: 17 %
                                                                                                            [T_SPR_JOB_TITLE].[PK_JOB_TITLE_ID]_
Попробуем пересоздать индексы на составные
Прописываем индексы со вложением для справочников часто используемые поля
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_JOB_TITLE_ID_JOB
ON [FOTF].[T_SPR_JOB_TITLE]
(
        [JOB_TITLE_ID] ASC
INCLUDE(JOB)
 Запрос 1: стоимость запроса (по отношению к пакету): 100%
 SELECT * FROM [FOTF].[T_SPR_JOB_TITLE] WHERE JOB = 'Продавец' OR JOB_TITLE_ID = 3
                    Clustered Index Scan (Clustered)
                   [T_SPR_JOB_TITLE].[PK_JOB_TITLE_ID]

CTOMMOCTE: 100 %
Удалим лишние индексы из таблички [FOTF].[T_SPR_COSTS] которые создавали ранее
DROP INDEX [ind VID]
ON [FOTF].[T_SPR_COSTS];
DROP INDEX [ind VID FUNC ID]
ON [FOTF].[T_SPR_COSTS];
DROP INDEX [ind_VID_FUNC_ID]
ON [FOTF].[T_SPR_COSTS];
DROP INDEX [ind_VID_UseFOT]
ON [FOTF].[T_SPR_COSTS];
DROP INDEX [ind_VID_UseMSF0]
ON [FOTF].[T_SPR_COSTS];
Поменяем на составные индексы
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_SPR_COST_VID_STAT1
ON [FOTF].[T_SPR_COSTS]
```

```
(
        COST ITEM ID ASC
INCLUDE(Vid, STAT_ID1)
 Запрос 1: стоимость запроса (по отношению к пакету): 100%
 SELECT * FROM [FOTF].[T SPR COSTS] WHERE VID = 'OKJAJ NO JHAM' OR COST ITEM ID = 8
                                           ďψ
                          Clustered Index Scan (Clustered)
                           [T_SPR_COSTS].[PK_COST_ITEM_ID]
                                   Стоимость: 100 %
Поменяем на составные индексы
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_SORCE_MAIN
ON FOTF.T_SOURCE_MAIN
(
        CFO_ID2
INCLUDE(MONTH_ID,STAFF_DIV_ID,COST_ITEM_ID,JOB_TITLE_ID)
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_SORCE_MAIN_STAFF_DIV_ID
ON FOTF.T_SOURCE_MAIN
(
        STAFF_DIV_ID
INCLUDE(MONTH_ID,CFO_ID2,COST_ITEM_ID,JOB_TITLE_ID)
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_SORCE_MAIN_COST_ITEM_ID
ON FOTF.T_SOURCE_MAIN
(
        COST_ITEM_ID
INCLUDE(MONTH ID,CFO ID2,STAFF DIV ID,JOB TITLE ID)
Запустим запрос и посмотрим план
 Sampoc 1: crommocts sampoca (no othomenum k nakety): 100%
SELECT IST.MONTH_ID , CFO.GROUP_NAME , DIV.ORG_NAME , CFO.LVLS_NAME , JOB.JOB , COST.COST_ITEM_ID , COST.VID FROM FOTF.I_SOURCE_MAIN IST JOIN [FOTF].[T_SPR_STAFF_DIV] DIV ON DIV.STAFF_DIV_ID = IS...
                                    ↑₽
                1
                                                                                          1
                                                               ↑
                                                                                                                    ďψ
                                    ď.
                                                                                                                     4
                            Поиск в индексе (NonClustered)
[T_SPR_JOB_TITLE].[IX_JOB_TITLE_ID_.
                                                       Поиск в индексе (NonClustered)
[T_SPR_COSTS].[IX_SPR_COST_VID_STAT_
                                                                                 Поиск кластеризованного индекса (Cl...
[T_SPR_STAFF_DIV].[PK_STAFF_DIV_ID]...
                                                                                                            HONCK B MHMERCE (NonClustered)
[T_SOURCE_MAIN].[IX_SORCE_MAIN] [IS...
Стало только хуже. Видимо в схеме звезда лучше не использовать сложные индексы, хотя может быть нужны
более большие таблицы
DROP INDEX IX_SORCE_MAIN ON FOTF.T_SOURCE_MAIN;
DROP INDEX IX_SORCE_MAIN_STAFF_DIV_ID ON FOTF.T_SOURCE_MAIN;
DROP INDEX IX_SORCE_MAIN_COST_ITEM_ID ON FOTF.T_SOURCE_MAIN;
DROP INDEX IX_JOB_TITLE_ID_MAIN ON FOTF.T_SOURCE_MAIN;
Создадим индексы
CREATE INDEX IXT_MAIN_MONTH_ID_ID ON FOTF.T_SOURCE_MAIN (MONTH_ID);
CREATE INDEX IXT_MAIN_CFO_ID2 ON FOTF.T_SOURCE_MAIN (CFO_ID2);
CREATE INDEX IXT_MAIN_STAFF_DIV_ID ON FOTF.T_SOURCE_MAIN (STAFF_DIV_ID);
CREATE INDEX IXT_MAIN_JOB_TITLE_ID ON FOTF.T_SOURCE_MAIN (JOB_TITLE_ID);
CREATE INDEX IXT_MAIN_ATTREBUTE_ID ON FOTF.T_SOURCE_MAIN (ATTREBUTE_ID);
CREATE INDEX IXT_MAIN_COST_ITEM_ID ON FOTF.T_SOURCE_MAIN (COST_ITEM_ID);
```

Запускаем скрипт, теперь как было раньше

