

Опции шаблонов Excel: группировка, итоги и остальные опции

Эта страница — **дополнение** к основной: «[Опции шаблонов Excel](#)». Там описаны опции, которые используются чаще всего. Здесь — то, чего там нет:

- группировка (Group) со **всеми** параметрами и тем, как она устроена внутри;
- опции области, управляющие итогами (SummaryAbove, DisableGrandTotals и другие);
- оформление строк итогов — откуда берутся формат и цвет;
- остальные опции пакета, не вошедшие в основную страницу (диаграммы, сводные таблицы,

служебные опции листа и книги).

Правила записи опций (разделители ; и \, перевод строки через **Alt+Enter**, регистр не важен) — те же, что на основной странице, и здесь не повторяются.

1. Как устроена группировка

Понимание механики экономит много времени: почти все «странности» группировки объясняются тем, что её делает **сам Excel**, а шаблон только задаёт параметры.

Что происходит по шагам

1. **Сортировка.** Область сортируется по колонкам группировки — если не задан GroupNoSort.
2. **Промежуточные итоги.** Для каждого уровня группировки выполняется команда Excel

«Промежуточные итоги» (Range.Subtotal). Она вставляет строки итогов и строит **структуру**

(те самые «плюсики» слева).

- ****Оформление.**** На строки итогов накладываются формат и формулы ****строки-образца**** — нижней служебной строки области (см. раздел 4).
- ****Объединение подписей**** ('mergelabels') — ключ группы объединяется по строкам блока.
- ****Структура и свёртка**** ('disableoutline', 'collapse').
- ****Общий итог**** — его тоже делает Excel, одной строкой на всю область.

Три действующих лица

Что	Где задаётся	Роль
Колонка-ключ	Group в служебной строке под колонкой	По её значениям данные делятся на группы. Колонок может быть несколько — это уровни, они идут слева направо

Что	Где задаётся	Роль
Колонки агрегатов	Sum, Avg, Count и т. д. под колонками	Что именно считать в строках итогов
Строка-образец	нижняя служебная строка области	Её формат (и её формулы) переносятся на каждую строку итогов

Подпись строки итога

Текст подписи формирует **Excel**, а не шаблон. Он зависит от функции агрегата и от языка Excel:

Агрегат	Подпись группы	Подпись общего итога
Sum	Кабель ВВГ Итог	Общий итог
Count / CountNums	Кабель ВВГ Количество	Общее количество
Avg	Кабель ВВГ Среднее	Общее среднее

Подпись пишется **в колонку своего уровня** — ту, под которой стоит Group. Переадресовать её в другую колонку можно параметром placetocolumn (см. ниже).

Если в колонке-ключе значение **пустое**, подпись получается просто «Итог» — это нормально и означает «группа без значения ключа». Такие строки группируются отдельно и получают свои подытоги, как любые другие.

2. Опция Group — все параметры

Ставится в служебной строке области, **под колонкой**, по которой группируем. Параметры добавляются через \ и могут сочетаться:

Group\MergeLabels\DisableSubtotals

Параметр	Что делает
Asc / Desc	Направление предварительной сортировки по этой колонке
MergeLabels	Объединить ячейки ключа по строкам группы
MergeLabels2	То же, но в объединение входит и строка итогов этого уровня
MergeLabels3	Как MergeLabels2, см. оговорку ниже
WithHeader	Выводить подпись группы отдельной строкой над блоком
PlaceToColumn=N	Писать подпись группы не в свою колонку, а в колонку N области
Collapse	Свернуть структуру до этого уровня
DisableSubtotals	У этого уровня не выводить строки итогов
DisableOutline	Не строить структуру («плюсики») по этому уровню
PageBreaks	Разрыв страницы после каждой группы этого уровня
SummaryAbove / SummaryBelow	Позиция строки итогов именно этого уровня

MergeLabels, MergeLabels2, MergeLabels3

Самый частый вопрос — чем они отличаются.

MergeLabels — объединяются ячейки ключа **по строкам данных** группы. Строка итогов этого уровня в объединение **не входит**: в ней остаётся собственная подпись («Кабель ВВГ Итог»).

MergeLabels2 — в объединение входит и **строка итогов** этого уровня. В объединённой ячейке остаётся значение ключа (подпись итога при этом гасится, чтобы в объединении не всплыл текст «Итог» вместо наименования).

MergeLabels3 — в отчётах **с агрегатами** (там, где есть Sum и подобные) ведёт себя так же, как MergeLabels2. Разница проявляется только в отчётах **без агрегатов**: там MergeLabels2 оставляет значение в объединённой ячейке, а MergeLabels3 её очищает и при этом строит структуру. Вариант экзотический — если не уверены, используйте MergeLabels2.

Важно для уровня с DisableSubtotals. У такого уровня своих строк итогов нет, поэтому MergeLabels и MergeLabels2 дают **одинаковый** результат: включать в объединение нечего.

WithHeader

Подпись группы выводится **отдельной строкой над** блоком (как заголовок раздела), а не в строке итогов. Строка вставляется и оформляется по строке-образцу.

Включение WithHeader хотя бы на одном уровне меняет режим у **всех** уровней выше него.

PlaceToColumn=N

Подпись группы пишется в колонку **N области** (не листа). Нумерация ведётся **с нуля**: PlaceToColumn=0 — первая колонка области. Удобно, когда группируем по технической колонке (например по GOOD_ID), а показать наименование нужно в другой.

Collapse

Сворачивает структуру. Если поставить у вложенного уровня — свернёт **до этого уровня**. Альтернатива с явным указанием глубины — опция области Outline\CollapseLevel=N.

DisableSubtotals

Уровень участвует в группировке (сортировка, объединение подписей, структура), но строк итогов по нему **нет**. Типовой случай: по товару нужны подытоги, а по разделу — только объединённая подпись.

Что при этом важно знать:

- подытоги **вложенных** уровней считаются в пределах внешней группы, даже если у внешнего

уровня итоги отключены;

- строка **общего** итога остаётся — она управляется отдельной опцией DisableGrandTotals;
- если DisableSubtotals стоит у **всех** уровней, строка общего итога всё равно выводится,

но **без подписи** (подписывать единственную строку итогов незачем).

DisableOutline

Отключает структуру (группировку строк «плюсиками») по этому уровню. Сами строки итогов остаются. Нужно, когда документ уходит на печать и «плюсики» в нём не нужны.

PageBreaks

После каждой группы этого уровня ставится разрыв страницы. Не путать с опцией листа RangeBreaks — та режет страницы **по вместимости** и повторяет шапку; PageBreaks режет **по смыслу**, на границах групп.

SummaryAbove / SummaryBelow у колонки

Позиция строки итогов **этого** уровня: над данными группы или под ними. Задаётся параметром колонки и переопределяет общий режим области.

Group\MergeLabels\SummaryAbove

Типовой случай: общий режим — «итоги сверху» (так удобнее читать длинный отчёт), а у самой вложенной подгруппы итог нужен снизу, сразу после её строк.

Уровни без своего параметра берут режим области (SummaryAbove / SummaryBelow у области, см. раздел 3). Если не задано ничего — итоги **снизу**, как в Excel по умолчанию.

3. Опции области, управляющие итогами

Ставятся в **левой нижней** ячейке области (там же, где RowsFit и AutoFilter).

Опция	Что делает
SummaryAbove	Строки итогов над данными группы — для всей области
SummaryBelow	Строки итогов под данными (поведение по умолчанию)
DisableGrandTotals	Не выводить строку общего итога
GroupNoSort	Не сортировать перед группировкой

Опция	Что делает
Outline\CollapseLevel=N	Свернуть структуру до уровня N
AutoFilter	Автофильтр по области (ставится по имени области, с группировкой совместим)

GroupNoSort можно поставить и шире — в **A1** (на всю книгу) или в **A2** (на лист). Это удобно, когда отчёт заведомо приходит отсортированным из запроса.

Когда GroupNoSort не просто ускоряет, а необходим — см. ограничение на три ключа сортировки в разделе 7.

4. Оформление строк итогов

Строки итогов оформляются по **строке-образцу** — это **нижняя служебная строка области** (та самая, в которой написаны Group, Sum и прочие опции). Она не попадает в готовый отчёт: после построения её удаляют, а её оформление уезжает на строки итогов.

Что переносится:

- **формат** ячеек — шрифт, рамки, заливка, числовой формат, выравнивание;
- **формулы** строки-образца — там, где её ячейка не пуста. Это позволяет положить в строку

итогов свою формулу вместо той, что пишет Excel.

Свой цвет на каждый уровень

Заливка и цвет шрифта строки итогов берутся **из ячейки строки-образца в колонке своего уровня**. Это значит:

- покрасьте ячейку служебной строки **в колонке группы** — так будут выглядеть итоги группы;
- покрасьте ячейку **в колонке подгруппы** — так будут выглядеть итоги подгруппы.

Строка **общего** итога оформляется по колонке самого внешнего уровня.

Колонка X (группа):	Group\MergeLabels	← ячейку залить, скажем, серым
Колонка AG (подгруппа):	Group\MergeLabels	← ячейку залить светло-серым
Колонка M (сумма):	Sum	

Итоги группы получатся серыми, итоги подгруппы — светло-серыми, остальной формат (рамки, числовой формат, шрифт) — общий, из строки-образца.

5. Что происходит с «неудобными» значениями ключа

Случай	Поведение
Пустое значение ключа	Образует свою группу со своими подытогами. Подпись итога выглядит как «Итог»

Случай	Поведение
В ключе формула	Группировка идёт по результату формулы. Движок пересчитывает лист перед выполнением опций, поэтому «невывисленная» формула группировку больше не ломает
В ключе ошибка (#ЗНАЧ!, #Н/Д)	Строки с ошибкой не роняют построение: такие значения сравниваются как текст. Но в отчёте ошибка останется видна — это дефект шаблона, его надо править
Разный регистр («Кабель» и «кабель»)	Разные группы: сравнение регистрозависимое

6. Общий итог

Строку общего итога делает Excel, одну на всю область, в том же режиме (сверху/снизу), что и остальные итоги.

- Убрать — опция области DisableGrandTotals.
- Подпись («Общий итог») Excel пишет в колонку **самого внешнего** уровня группировки —

независимо от того, у каких уровней итоги отключены.

- Если итоги отключены у **всех** уровней, строка общего итога выводится, но **без подписи**:

формулы в колонках агрегатов есть, текста нет. Если подпись нужна — напишите её в

строке-образце, в нужной колонке: формулы и текст образца переносятся на строку итогов.

7. Ограничения и ловушки

Сортировка: три ключа, иначе не сортирует вовсе

Excel сортирует максимум по **трём** колонкам за один проход. Движок использует один проход, поэтому:

Если колонок с Sort / Asc / Desc и Group в сумме больше трёх — область не сортируется **вообще** (не «по первым трём», а совсем).

Это самая частая причина «группировка порвалась на части»: при четырёх уровнях группировки данные приходят неотсортированными, и одна и та же группа встречается в отчёте несколько раз.

Что делать: сортировать данные в **запросе отчёта** (ORDER BY) и поставить области GroupNoSort. Это и правильнее, и быстрее.

Произвольные области

Group, Sort и AutoFilter работают только в тех областях, где одна запись занимает ровно **одну строку** шаблона. В произвольной области (запись на несколько строк, объединённые

ячейки) они молча ничего не делают. Для таких областей есть отдельная опция GroupWithHeader (раздел 9).

Глубина структуры

Структура Excel ограничена **8 уровнями**. Каждый уровень группировки с итогами занимает уровень структуры. Практический потолок — 3–4 уровня; дальше отчёт всё равно нечитаем.

Вложенные области (master/detail)

Опции области (RowsFit, SummaryAbove и т. п.) указывайте у **самой внешней** области.

Порядок уровней

Уровни группировки идут **слева направо** по колонкам шаблона. Чтобы поменять их местами, надо поменять местами колонки, а не порядок опций.

Сортировка и схлопывание строк

GroupRowID / GroupRowSum (схлопывание одинаковых строк, см. основную страницу) работают **до** подсчёта итогов. То есть итоги считаются уже по схлопнутым строкам — это обычно и нужно.

8. SmartGroup

Отдельный, независимый механизм группировки. Ставится так же — в служебной строке под колонкой-ключом.

Отличия от Group:

- предварительной сортировки **нет** по умолчанию (как если бы всегда стоял GroupNoSort);
- объединение подписей (MergeLabels) включено **по умолчанию**;
- подытоги строятся собственным кодом, а не командой Excel «Промежуточные итоги».

Параметры: MergeLabels, MergeLabels2, DisableSubtotals, PageBreaks. Параметры WithHeader, DisableOutline, DisableGrandTotals в коде **зарезервированы**, но не реализованы — рассчитывать на них не стоит.

Для новых шаблонов используйте обычную Group: она отлажена, покрыта параметрами и ведёт себя предсказуемо. SmartGroup остаётся для совместимости со старыми шаблонами.

9. GroupWithHeader

Опция **области** для **произвольных** областей — там, где одна запись занимает несколько строк шаблона и обычная Group не работает.

GroupWithHeader\GroupCount=2

GroupCount=N — сколько первых строк блока считаются заголовком группы (по умолчанию 1). Итоги берутся из колонок, помеченных Sum, Avg и т. д.

Опция редкая и в шаблонах НЭП почти не встречается. Перед применением проверьте результат на макете: поведение сильно зависит от геометрии области.

10. Прочие опции, которых нет в основной странице

Итоги

Опция	Где	Что делает
Sum\TotalOfRow=N	столбец	Для произвольной области: считать итог только по тем строкам, которые порождены N-й строкой блока шаблона. По умолчанию 1

Лист и книга

Опция	Где	Что делает
Hide	A2	Скрыть лист в готовом отчёте
SheetHide	A2	Скрыть лист «жёстко» (не виден в списке скрытых листов Excel)
Delete	A2	Удалить лист из готового отчёта. Удобно для листов-справочников, которые нужны только при построении
AutoScale	A1 / A2	Подогнать масштаб печати под ширину страницы
AutoSafe	A1 / A2	Автосохранение книги после построения
ShowPivotBar	A1	Показать панель сводных таблиц

Область и столбец

Опция	Где	Что делает
OnlyValues	столбец	Заморозить формулы только в одном столбце области
RowsFit / RowsFit2	A1 / A2	Подгон высоты строк не по области, а на весь лист или всю книгу
ColsFit	A1 / A2 / столбец	Подгон ширины: на книгу, на лист или на отдельный столбец
DeleteColumn	столбец	Удалить столбец из готового отчёта. Для технических колонок (ключи, служебные вычисления), которые нужны при построении, но не нужны получателю
Outline\CollapseLevel=N	область	Свернуть структуру до уровня N
Chart\Name=ИмяДиаграммы	область	Построить диаграмму по данным области

11. Сводные таблицы (Pivot)

Отдельный пакет опций. Опция области:

```
Pivot\Name=ИмяСводной\Dst=Лист2!A1\RowGrand\ColumnGrand
```

Параметр	Что делает
Name=	Имя создаваемой сводной таблицы
Dst=	Куда её поместить (адрес ячейки, можно на другом листе)
DataToRows	Поля данных — в строки, а не в столбцы
RowGrand / ColumnGrand	Общие итоги по строкам / по столбцам
MergeLabels	Объединять подписи
NoPreserveFormatting	Не сохранять форматирование при обновлении
Refresh=СводнаяN	Обновить перечисленные существующие сводные таблицы
RefreshChart=ДиаграммаN	Обновить перечисленные сводные диаграммы

Роль каждой колонки задаётся в служебной строке области:

Опция	Роль колонки в сводной
Row	В строки
Column	В столбцы
Data	В значения
Page	В фильтр страницы

В сводной таблице также работают Group (с параметрами Asc, Desc, Collapse) и GroupNoSort.

12. Диагностика: группировка «не работает»

Симптом	Проверьте
Группы повторяются по несколько раз	Данные не отсортированы. Колонок с Sort+Group больше трёх → сортировки не было вообще. Сортируйте в запросе + GroupNoSort
Группировки нет совсем	Область произвольная (запись занимает больше одной строки) — Group в таких не работает
Подытогов нет, а подписи объединились	У уровня стоит DisableSubtotals
Нет ни одного агрегата в строках итогов	Не указан ни один Sum / Avg / ... под колонками
Строки итогов «съели» формат данных	Проверьте строку-образец: именно её формат переносится на итоги
Итоги не того цвета	Цвет берётся из ячейки строки-образца в колонке своего уровня , а не из всей строки
Объединённая подпись показывает «Итог» вместо наименования	Так ведёт себя MergeLabels2 в старых сборках; в актуальной подпись итога гасится автоматически

Симптом	Проверьте
Отчёт строится заметно дольше	Переопределение позиции итогов по уровням (SummaryAbove / SummaryBelow у колонки) требует перестановки строк. Если разницы в позиции не нужно — не задавайте параметр

13. Готовые сочетания

Отчёт по разделам и товарам, итоги снизу

Служебная строка области:

```
Раздел:      Group\MergeLabels2
Товар:      Group
Количество: Sum
Сумма:      Sum
```

Левая нижняя ячейка области:

```
RowsFit
```

Длинный отчёт: итоги сверху, свёрнутый по разделам

```
Раздел:      Group\MergeLabels2\Collapse
Товар:      Group
Сумма:      Sum
```

Левая нижняя ячейка области:

```
SummaryAbove
```

Разделы — только подписью, итоги только по товару

```
Раздел:      Group\MergeLabels\DisableSubtotals\DisableOutline
Товар:      Group
Сумма:      Sum
```

Печатная форма: каждый раздел с новой страницы

```
Раздел:      Group\MergeLabels2\PageBreaks
Товар:      Group
Сумма:      Sum
```

Данные уже отсортированы запросом

Левая нижняя ячейка области:

GroupNoSort

Обязательно, если уровней группировки и сортировки в сумме больше трёх.

From:

<http://docs.comsystems.ru/> - Руководство пользователя НЭП

Permanent link:

http://docs.comsystems.ru/docs/settings/templates_option2

Last update: **2026-10-03 04:57**

