## Функция УНИК динамических массивов в Excel

Это перевод главы книги Bill Jelen. Excel Dynamic Arrays Straight to the Point. К [содержанию](https://baguzin.ru/wp/?p=23165).

Функция УНИК() является частью коллекции формул динамического массива. Она возвращает неповторяющиеся значения массива. Синтаксис функции УНИК():



Рис. 27. Синтаксис функции УНИК()

Аргумент *по\_столбцам* может принимать значения: ИСТИНА = возвращаются столбцы *массива*, ЛОЖЬ или опущен = возвращаются строки *массива* (почти всегда используется именно это значение). Аргумент *только\_один\_раз* может принимать значения: ИСТИНА = возвращаются элементы которые в исходном массиве представлены единожды, ЛОЖЬ или опущен = возвращаются все элементы массива; при этом дубли исключаются (это значение используется чаще). Наличие третьего необязательного аргумента *только\_один\_раз* подводит меня к небольшой тираде.

#### Как понимать уникальное и различное

Рассмотрим список: Яблоко, Яблоко, Банан, Вишня, Вишня. Что бы вы сказали об уникальных элементах в этом списке? Если вы не специалист по базам данных, вы бы сказали, что правильный ответ: Яблоко, Банан, Вишня. Но некоторые функции в Excel говорят, что уникальный элемент списка – Банан. Только он не имеет дубликатов.



Рис. 28. Возвращает список элементов, которые встречаются ровно один раз

Например, если вы выберите диапазон А2:А6 и пройдете по меню *Главная* –> *Условное форматирование* –> *Правила выделения ячеек* –> *Повторяющиеся значения* –> *Уникальные*, Excel выдели только ячейку А4 – Банан.



Рис. 29. Условное форматирование уникальным значением считает только Банан

Специалисты по базам данных говорят, что Яблоко, Банан, Вишня – это список *различных* значений, а Банан – это единственный уникальный элемент.

На наш взгляд, такое определение уникальности является бесполезным. Возможно, разработчики функции УНИК() с нами согласны, поэтому используемое по умолчанию значение третьего аргумента (ЛОЖЬ или опущен) дает интуитивно ожидаемый список всех продуктов без повторений:



Рис. 30. Истинный уникальный список задается предельно простой формулой

Глава книги Майка Гирвина Ctrl + Shift + Enter о [получении уникальных списков](http://baguzin.ru/wp/?p=14904) превращается в простейшую формулу:



Рис. 31. Извлечение списка уникальных продуктов с сортировкой по алфавиту

Что делать, если вам нужно извлечь уникальные пары Name/Product? Используйте массив из двух столбцов: =УНИК(B4:C29).



Рис. 32. Уникальные пары значений Name/Product

Получить уникальную комбинацию Team/ Product несколько сложнее: =УНИК(ВЫБОР({1;2};A4:A29;C4:C29)). Подробнее о работе формулы см. [YouTube](https://youtu.be/fdD8c1xBU0g).

#### Комбинирование функций динамических массивов

Совместное использование СОРТ() и УНИК() было представлено выше (см. рис. 31), и не должно вызывать затруднений. Чуть более сложный вариант: вывод уникальных имен игроков команды Blue, отсортированных по алфавиту: =СОРТ(УНИК(ФИЛЬТР(B4:B29;A4:A29="Blue")))



Рис. 33. Использование трех функций динамических массивов