

ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Формула начинается со знака равно.	=SUMIFS(C2:C7;D2:D7;"есть";B2:B7;2)
Между аргументами ставится точка с запятой.	=SUMIFS(C2:C7;D2:D7;"есть";B2:B7;2)
Текстовые аргументы пишутся в двойных кавычках.	=SUMIFS(C2:C7;D2:D7;"есть";B2:B7;"нет")
Числовые аргументы пишутся без кавычек.	=SUMIFS(C2:C7;D2:D7;10;B2:B7;2)
Аргументы в виде ссылок на ячейки пишутся без кавычек.	=SUMIFS(C2:C7;D2:D7;D2;B2:B7;B3)
Если название листа — одно слово на латинице, ссылка на этот лист пишется без кавычек.	=SUMIFS(Export!C2:C7;Export!D2:D7;10)
Если название листа состоит из двух слов и/или написано кириллицей, ссылка на него пишется в одинарных кавычках.	=SUM('Export data'!C2:C7) =SUM('Данные'!C2:C7) =SUM('Исходные данные'!C2:C7)
Текстовые аргументы внутри query-запросов пишутся в одинарных кавычках.	=QUERY(A:C;"select A, B where B ='есть'")

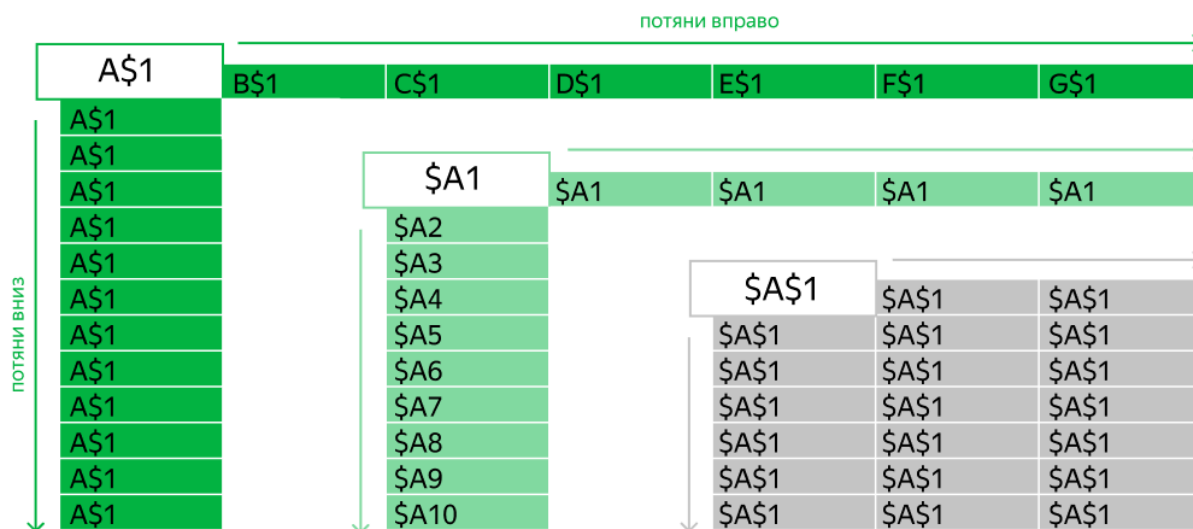
ДИАПАЗОНЫ

Закрытые диапазоны	A2:A100	Ячейки с A2 до A100.
Открытые диапазоны	A:A	Все ячейки столбца A.
Смешанные диапазоны*	A2:A	Все ячейки столбца A, начиная с ячейки A2.

*В Excel нет смешанных диапазонов. Вместо них используйте диапазоны вида: A2:A9999999

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЯЧЕЕК И ДИАПАЗОНОВ

Закрепление ячейки или столбца.	\$A\$1 \$A\$1:\$A\$100	Нажать один раз: F4 (Windows) F4 + Fn (macOS)
Закрепление только строки	A\$1 A\$1:A\$100	Нажать два раза: F4 (Windows) F4 + Fn (macOS)
Закрепление только столбца	\$A1 \$A1:\$A100	Нажать три раза: F4 (Windows) F4 + Fn (macOS)



ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ

	Windows	Mac
Выбрать нескольких объектов, идущих не подряд	Ctrl + левая кнопка мыши	⌘ + левая кнопка мыши
Выбрать нескольких объектов, идущих подряд	кликнуть на первый объект, зажать Shift, кликнуть на последний объект	кликнуть на первый объект, зажать Shift, кликнуть на последний объект
Скопировать	Ctrl + C	⌘ + C
Вставить	Ctrl + V	⌘ + V
Вырезать	Ctrl + X	⌘ + X
Найти	Ctrl + F	⌘ + F
Найти и заменить	Ctrl + H	⌘ + Shift + H
Заполнить диапазон значениями из первой строки этого диапазона	Выделить диапазон, Ctrl + D	Выделить диапазон, ⌘ + D
Заполнить диапазон значениями слева	Выделить диапазон, Ctrl+R	Выделить диапазон, ⌘ + R
Закрепить ячейку или диапазон	F4	Fn + F4
Специальная вставка: вставить только значения	Ctrl + Shift + V	⌘ + Shift + V
Открыть список горячих клавиш	Ctrl + /	⌘ + /

ФУНКЦИИ

1. Для работы с любым типом данных

UNIQUE УНИК

Выписывает все уникальные значения из диапазона.

=UNIQUE (A1:A100)

Диапазон с повторяющимися значениями

COUNTUNIQUE

нет аналога на русском языке

Подсчитывает количество уникальных значений в диапазоне.

=COUNTUNIQUE (A1:A100)

Диапазон, в котором могут быть повторы

COUNTA СЧЁТЗ

Подсчитывает количество непустых ячеек в диапазоне.

=COUNTA (A1:A100)

Диапазон, в котором могут быть и пустые, и заполненные ячейки

COUNTIFS СЧЁТЕСЛИМН

Подсчитывает количество ячеек, соответствующих указанным критериям.

=COUNTIFS (A1:A100; "Обычная стрижка"; B1:B100; "Июнь")

Критерий 1

Критерий 2

Диапазон критерия 1

Значение критерия 1

Диапазон критерия 2

Значение критерия 2

2. Для работы с числами

COUNT СЧЁТ

Подсчитывает количество чисел в диапазоне.

=COUNT (A1:A100)

Диапазон, в котором содержатся числа

SUM СУММ

Суммирует указанные значения.

=SUM (A1:A100) — Диапазон, содержащий числа

Аргументов может быть несколько:

=SUM (A1:A100; B1:B100; C12; D52; 42; 11)

Несколько диапазонов

Отдельные ячейки

Числа

SUMIFS СУММЕСЛИМН

Суммирует только те значения в указанном диапазоне, которые соответствуют критериям.

=SUMIFS (C2:C7; D2:D7; "есть"; B2:B7; 2)

Диапазон суммирования

Критерий 1

Критерий 2

Диапазон критерия 1

Значение критерия 1

Диапазон критерия 2

Значение критерия 2

MAX МАКС

Находит и выписывает самое большое число в диапазоне.

=MAX (A1:A100) — Диапазон, содержащий числа

Аргументов может быть несколько:

=MAX (A1:A100; B1:B100; C12; D52; 42; 11)

Несколько диапазонов

Отдельные ячейки

Числа

MIN

МИН

Находит и выписывает
самое маленькое число в диапазоне.

=MIN(A1:A100) — Диапазон, содержащий числа

Аргументов может быть несколько:

=MIN(A1:A100; B1:B100; C12; D52; 42; 11)

Несколько диапазонов Отдельные ячейки Числа

AVERAGE

СРЗНАЧ

Вычисляет
среднее арифметическое
диапазона.

=AVERAGE(A1:A100) — Диапазон, содержащий числа

Аргументов может быть несколько:

=AVERAGE(A1:A100; B1:B100; C12; D52; 42; 11)

Несколько диапазонов Отдельные ячейки Числа

3. Для работы с текстом

VALUE ЗНАЧЕН

Преобразует текстовую ячейку, содержащую число, в число.

=VALUE (A1)

Ячейка с текстом, внутри которого находится число

LEFT ЛЕВСИМВ

Выписывает из текста заданное количество символов, начиная с левого края.

=LEFT ("Где сидит фазан";5)

Текст или ссылка на ячейку с текстом

Количество символов

В этом случае формула выпишет «Где с»

RIGHT ПРАВСИМВ

Выписывает из текста заданное количество символов, начиная с правого края.

=RIGHT ("Где сидит фазан";5)

Текст или ссылка на ячейку с текстом

Количество символов

В этом случае формула выпишет «фазан»

4. Для работы с датой и временем

DAY ДЕНЬ

Выписывает из ячейки с датой
только день.

=DAY (A1)

Ячейка с датой

MONTH МЕСЯЦ

Выписывает из ячейки с датой
только месяц.

=MONTH (A1)

Ячейка с датой

YEAR ГОД

Выписывает из ячейки с датой
только год.

=YEAR (A1)

Ячейка с датой

TODAY СЕГОДНЯ

Отображает сегодняшнюю дату.
Дата обновляется автоматически.

=TODAY ()

В скобках ничего не пишется

5. Логические функции

Логические условия

Равно	$a = b, 2 = 2$	=
Не равно	$a \neq b, 2 \neq 3$	<>
Больше	$a > b, 2 > 1$	>
Меньше	$a < b, 2 < 3$	<
Больше или равно	$a \geq b, x \geq 2$	>=
Меньше или равно	$a \leq b, x \leq 2$	<=

AND

И

Возвращает значение TRUE (ИСТИНА), если все аргументы внутри функции истинны.

=AND (2>1; A1=2; B1="есть")

Логические условия

OR

ИЛИ

Возвращает значение TRUE (ИСТИНА), если хотя бы один аргумент внутри функции истинен.

=OR (2>1; A1=2; B1="есть")

Логические условия

IF

ЕСЛИ

Возвращает одно значение, если условие истинно, и другое — если ложно.

=IF (B1="есть"; "Это правда"; "Это обман")

Логическое условие

Что написать, если ИСТИНА

Что написать, если ЛОЖЬ

6. Для работы с несколькими таблицами

VLOOKUP

ВПР

Ищет совпадение
в первом столбце диапазона
и возвращает необходимое значение
из этого диапазона при совпадении.

=VLOOKUP(A2;Export!B:D;2;)

Значение, которое
нужно найти

Диапазон для поиска

В заданном диапазоне номер столбца,
значение из которого нужно выписать,
при обнаружении искомого значения
в 1-м столбце этой строки

В этом примере формула найдёт значение, содержащееся в ячейке A2.

Поиск будет идти в первом столбце диапазона Export!B:D, то есть в столбце B на листе Export.

Если совпадение будет найдено, формула выпишет соответствующее значение из второго столбца диапазона Export!B:D, то есть из столбца C.

B2	Σ	fx	=VLOOKUP(A2;Export!B:D;2;)		
		A	B	C	D
1		Почта клиента	Дата		
2		Emma@ya.ru	04.05.2021		
3		Alexander@ya.ru			
4		Oliver@ya.ru			
5					

Лист Export

		1	2	3
	A	B	C	D
1	Имя	Почта клиента	Дата	Статус
2	Изабель	Isabella.SMITH1993@ya.ru	01.02.2021	Клиент не приходил
3	Лиам	Liam.BROWN1994@ya.ru	02.03.2021	Клиент не приходил
4	Эмма	Emma@ya.ru	04.05.2021	Клиент не приходил
5	Александр	Alexander@ya.ru	07.08.2021	Клиент не приходил
6	Оливер	Oliver@ya.ru	10.12.2021	Клиент не приходил
7				

IFERROR

ЕСЛИОШИБКА

Возвращает первый аргумент.
Если он является ошибкой,
возвращает значение, указанное
во втором аргументе функции.

=IFERROR(VLOOKUP(A1;month!A:D;4;);"Клиент не пришел")

Формула

Значение, которое вернуть
в случае ошибки (#N/A)

IMPORTRANGE

нет аналога на русском языке

Импортирует диапазон
значений из другой
электронной таблицы.

=IMPORTRANGE("https://docs.google.com/spreadsheets...";"Export!A:D")

Ссылка на другую таблицу

Диапазон
с указанием
адреса листа

QUERY

нет аналога на русском языке

Выполняет SQL-запросы:
возвращает из базы данных (таблицы)
значения, соответствующие набору критериев.

=QUERY(A:C;"select A, B where B > 2000")

Диапазон,
из которого нужно
«подтянуть значения»

Запрос на языке SQL