

Статистические функции

Avg

Avg(Аргумент1, Аргумент2 ...)

- Аргументы — любые числовые выражения.

Возвращает среднее арифметическое аргументов.

DChi2

DChi2(Степени_свободы, Аргумент)

- Степени_свободы — число степеней свободы.
- Аргумент — значение, для которого требуется вычислить плотность распределения.

Функция плотности гамма-распределения хи-квадрат.

FChi2

FChi2(Степени_свободы, Аргумент)

- Степени_свободы — число степеней свободы.
- Аргумент — значение, для которого требуется вычислить плотность распределения.

Интегральная функция гамма-распределения, равная (1 - односторонняя вероятность распределения хи-квадрат) с n степенями свободы.

InvChi2

InvChi2(Степени_свободы, Вероятность)

- Степени_свободы — число степеней свободы.
- Вероятность — вероятность, связанная с гамма-распределением.

Возвращает обратное гамма-распределение для интегральной функции, равной (1 - односторонняя вероятность распределения хи-квадрат). Если $p = FChi2(N, X)$, то $InvChi2(N, P) = X$

Max

Max(Аргумент1, Аргумент2 ...)

- Аргумент1,
- Аргумент2,
- ... — числовые выражения.

Возвращает максимальное из аргументов.

Min

Min(Аргумент1, Аргумент2 ...)

- Аргумент1,
- Аргумент2,
- ... — числовые выражения.

Возвращает минимальное из аргументов.

PChi2

PChi2(Степени_свободы, Аргумент)

- Степени_свободы — число степеней свободы.
- Аргумент — значение, для которого требуется вычислить плотность распределения.

Возвращает одностороннюю вероятность распределения хи-квадрат.

Stat

Stat("ИмяПоля", "Тип")

- ИмяПоля — поле, по которому необходимо получить значение показателя,
- Тип — показатель статистики, который необходимо получить.

Функция возвращает значение одного из статистических показателей.

Для аргументов недопустимо значение `null` .

В таблице представлены требования для входных данных.

Тип показателя статистики	Значение показателя	Вид данных	Тип данных
Min	Минимальное значение	 Непрерывный,  Дискретный	9.0 Вещественный, 12 Целый
Max	Максимальное значение	 Непрерывный,  Дискретный	9.0 Вещественный, 12 Целый
Mode	Наиболее часто встречающееся значение	 Дискретный	9.0 Вещественный, 12 Целый, ab Строковый, 0/1 Логический, 31 Дата/время
Avg	Среднее значение	 Непрерывный,  Дискретный	9.0 Вещественный, 12 Целый
StdDev	Стандартное отклонение	 Непрерывный,  Дискретный	9.0 Вещественный, 12 Целый
Sum	Сумма значений	 Непрерывный,  Дискретный	9.0 Вещественный, 12 Целый
SumSq	Сумма квадратов значений	 Непрерывный,  Дискретный	9.0 Вещественный, 12 Целый
Count	Количество значений	 Непрерывный,  Дискретный	9.0 Вещественный, 12 Целый, ab Строковый, 0/1 Логический, 31 Дата/время
UniqueCount	Количество уникальных значений	 Дискретный	9.0 Вещественный, 12 Целый, ab Строковый, 0/1 Логический, 31 Дата/время
NullCount	Количество пропущенных значений	 Непрерывный,  Дискретный	9.0 Вещественный, 12 Целый, ab Строковый, 0/1 Логический, 31 Дата/время

Расчет производится по полям, заданным на вход узла Калькулятор. Столбцы, вычисленные в этом же *Калькуляторе*, не будут рассчитаны.

StdDev

StdDev(Аргумент1, Аргумент2 ...)

- Аргументы — любые числовые выражения.

Возвращает стандартное отклонение аргументов, определенное на основе несмещенной дисперсии.

Sum

Sum(Аргумент1, Аргумент2 ...)

- Аргументы — любые числовые выражения.

Возвращает сумму аргументов.

SumSq

SumSq(Аргумент1, Аргумент2 ...)

- Аргументы — любые числовые выражения.

Возвращает сумму квадратов аргументов.