**arcch**

*Функция вычисления гиперболического арккосинуса вещественного или комплексного числа.*

**Синтаксис:**

*y* **= arcch***(x);*

**Аргументы:**

*x* – входное значение.

**Описание:**

*arcch(x)* – функция вычисления гиперболического арккосинуса (ареакосинуса) вещественного или комплексного числа:

)

Входное значение может быть как вещественным, так и комплексным числом.

Входное значение может задаваться как заранее определенная переменная или как постоянное число.

Комплексное число задается выражением *a*+*b*i, где *a* и *b* вещественные и мнимые части числа соответственно.

**Результат:**

*y* – гиперболический арккосинус входного значения *x*.

**Пример 1:**

*Гиперболический арккосинус вещественного числа*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** x = 5;  y = **arcch**(x); |

В результате переменной *y* будет присвоено значение 2.2924317.

**Пример 2:**

*Гиперболический арккосинус комплексного числа*

|  |  |
| --- | --- |
|  | y = **arcch**(3+4i); |

В результате переменной *y* будет присвоено значение 2.305509+0.93681246i.