

## 3. Стандартные процедуры и функции для строковых типов

Процедуры и функции	Пример	Результат
<b>Length (St) : Byte</b> Выдает текущую длину строки	<b>S := ' 12345'</b> <b>Writeln (Length (S)) ;</b>	5
<b>Concat (St1, St2, ..., Stn) : String</b> Возвращает слияние строк St1, St2, ..., Stn	<b>S3 := Concat (S1, S2) ;</b> <b>S3 := Concat (S3, S1, S2) ;</b>	то же, что <b>S3 := S1 + S2</b> то же, что <b>S3 := S3 + S1 + S2</b>
<b>Copy (St, Poz, Len) : String</b> Возвращает подстроку длиной Len, начинающуюся с позиции Poz строки St	<b>Scopy := Copy (' ABC***123' , 4, 3) ;</b> <b>Scopy := Copy (' ABC' , 4, 3) ;</b> <b>Scopy := Copy (' ABC***123' , 4, 11) ;</b>	Scopy = '***' Scopy = '' Scopy = '***123'
<b>Delete (St, Poz, Len)</b> Удаляет из St подстроку длиной Len, начинающуюся с позиции Poz строки St	<b>S := ' СТРОКА' ;</b> <b>Delete (S, 2, 4)</b>	S = 'CA'
<b>Insert (St1, St2, Poz)</b> Вставляет строку St1 в строку St2, начиная с позиции Poz	<b>S := ' Начало-конец' ;</b> <b>Insert (' середина-' , S, 8) ;</b>	S = 'Начало-середина-конец'
<b>Pos (St1, St2) : Byte</b> Ищет первое вхождение подстроки St1 в строке St2 и возвращает номер той позиции, где находится первый символ подстроки St1, если такой строки нет, то вернет 0	<b>P := Pos (' ss' , 'Mississippu') ;</b>	P = 3
<b>Str (X [ :Width [ :Dec ] ] , St)</b> Преобразует числовое значение X в строковое St, где Width - ширина поля для числа, а Dec - число знаков после десятичной точки (для вещественных чисел).	<b>Str (6.66 : 8 : 2, S) ;</b> <b>Str (6.66 : -8 : 2, S) ;</b> <b>Str (6.66 : 8 : 0, S) ;</b>	S = 'UUUU 6.66' S = '6.66UUUU' S = 'UUUUUUUU7'

<p><b>Val (St, X, ErrCode)</b> Преобразует строковое значение St (строку цифр) в значение числовой переменной X. Если во время выполнения операции преобразования ошибка не обнаружена, то значение ErrCode (Integer) равно 0, в противном случае ErrCode будет содержать номер позиции первого ошибочного символа.</p>	<p><b>Val ('1234', X, ErrCode);</b></p>	<p>X=1234, ErrCode=0</p>
---	---	--------------------------

### 3. Стандартные процедуры и функции для строковых типов в Delphi

В модуле SysUtils в Delphi реализованы дополнительные функции над строками.

Процедуры и функции	Пример	Результат
<p><b>IntToStr (X) : String</b> Преобразование целого числа в строку</p>	<p><b>X:=1234;</b> <b>S:=IntToStr (X)</b></p>	<p>S='1234'</p>
<p><b>StrToInt (St) : Integer</b> Преобразует строковое значение St (строку цифр) в числовое значение.</p>	<p><b>S:='756';</b> <b>X:=StrToInt (S);</b></p>	<p>X=756</p>
<p><b>FloatToStrF (X, ffFixed, d, p) : String</b> Преобразует значение с плавающей запятой в строку с форматированием</p>	<p><b>X:= 1234.567;</b> <b>S:=FloatToStrF (X, ffFixed, 8, 4);</b> <b>S:=FloatToStrF (X, ffFixed, 4, 4);</b> <b>S:=FloatToStrF (X, ffFixed, 4, 2);</b> <b>S:=FloatToStrF (X, ffFixed, 2, 4);</b></p>	<p>S='1234.5670' S='1235.0000' S='1235.00' S='1.2E0003'</p>
<p><b>SetLength (St, N)</b> Изменяет размер строки, одномерного динамического массива или многомерного динамического массива</p>	<p><b>Var S:String[4];</b> <b>. . .</b> <b>N:=6;</b> <b>SetLenght (S, 6);</b></p>	