

# Работа с аппаратно- и программно-реализованными алгоритмами

Функции(методы) этого раздела позволяют зашифровывать и расшифровывать данные, вычислить и проверить электронно-цифровую подпись (ЭЦП) , а также посчитать значение хэш-функции блока данных с помощью аппаратно- или программно-реализованных криптографических алгоритмов.

Название функции(метода)	Код доступа	Краткое описание
<a href="#">GrdTransformEx</a>	Private Read	Шифрует или расшифровывает блок данных при помощи аппаратно-реализованного <a href="#">криптографического алгоритма (GSI164 или AES128)</a>
<a href="#">GrdCryptEx</a>	Private Read	Шифрует или расшифровывает блок данных при помощи аппаратно- или программно-реализованного <a href="#">криптографического алгоритма (GSI164, AES128 или AES256)</a>
<a href="#">GrdHashEx</a>	Private Read	Вычисляет хэш-функцию блока данных
<a href="#">GrdSign</a>	Private Read	Вычисляет электронно-цифровую подпись входного сообщения при помощи аппаратно-реализованного <a href="#">криптографического алгоритма ECC160</a>
<a href="#">GrdVerifySign</a>	не нужен	Проверяет ЭЦП массива данных
<a href="#">GrdCRC</a>	не нужен	Вычисляет контрольную сумму CRC