

Объекты данных (CKO_DATA)

В этом разделе описан класс объектов CKO_DATA типа данных CK_OBJECT_CLASS атрибута [CKA_CLASS](#).

Объекты данных (класс объектов **CKO_DATA**) содержат информацию, определяемую приложением. Стандарт PKCS #11 не подразумевает каких-либо средств использования объектов данных, кроме обеспечения доступа к ним. Следующая таблица определяет атрибуты, поддерживаемые объектами данных, в дополнение к **общим атрибутам** объектов, определенным для этого класса объектов.

Атрибуты объектов данных

Атрибут	Тип данных	Значение
CKA_APPLICATION	RFC2279 string	Приложение, управляющее объектом (по умолчанию пусто)
CKA_OBJECT_ID	Byte Array	Идентификатор объекта в DER-кодировке, обозначающий тип объекта данных (по умолчанию пусто)
CKA_VALUE	Byte Array	Значение объекта (по умолчанию пусто)

Атрибут **CKA_APPLICATION** реализует средство индикации объектов данных, управляемых приложением. Однако стандартом не обеспечиваются средства гарантии того, что только указанное приложение имеет доступ к объекту данных.

Атрибут **CKA_OBJECT_ID** позволяет приложению самостоятельно определять типы объектов данных. Стандартом не обеспечиваются средства гарантии того, что идентификаторы объектов данных отвечают значениям данных.

В следующем примере реализован простой шаблон, содержащий атрибуты для создания объекта данных:

Шаблон атрибутов объекта данных

```
CK_OBJECT_CLASS your_class = CKO_DATA;
CK_UTF8CHAR label[] = "A data object";
CK_UTF8CHAR application[] = "An application";
CK_BYTE data[] = "Sample data";
CK_BBOOL token = CK_TRUE;
CK_ATTRIBUTE template[] = {
    {CKA_CLASS, &your_class, sizeof(your_class)},
    {CKA_TOKEN, &token, sizeof(token)},
    {CKA_LABEL, label, sizeof(label)-1},
    {CKA_APPLICATION, application, sizeof(application)-1},
    {CKA_VALUE, data, sizeof(data)}
};
```