

Объекты хранения

Объекты хранения не являются классом объектов, поэтому не имеют определения CKO_ и включают в себя объекты данных (CKO_DATA), сертификатов (CKO_CERTIFICATE), ключей (CKO_PUBLIC_KEY, CKO_PRIVATE_KEY, CKO_SECRET_KEY) и параметров домена (CKO_DOMAIN_PARAMETERS).

Следующая таблица определяет общие атрибуты объектов хранения, в дополнение к **общим атрибутам**, определенным для этого класса объектов.

Общие атрибуты объектов хранения

Атрибут	Тип данных	Значение
CKA_TOKEN	CK_BOOLEAN	CK_TRUE, если объект является объектом токена (т.е. будет создан на токене) CK_FALSE, если объект является объектом сессии (т.е. будет создан в оперативной памяти). По умолчанию принимает значение CK_FALSE.
CKA_PRIVATE	CK_BOOLEAN	CK_TRUE, если это закрытый объект. Значение атрибутов такого объекта можно получить только после ввода PIN-кода CK_FALSE, если это открытый объект. Значение атрибутов такого объекта можно получить без ввода PIN-кода Значение по умолчанию определяется токеном и может зависеть от значения других атрибутов объекта.
CKA_MODIFIABLE	CK_BOOLEAN	CK_TRUE, если значения атрибутов объекта после его создания могут быть изменены. По умолчанию принимает значение CK_TRUE. CK_FALSE, если объект создан «только для чтения» и значения атрибутов объекта после его создания не могут быть изменены
CKA_LABEL	RFC2279 string	Метка объекта (по умолчанию пусто).
CKA_COPYABLE	CK_BOOLEAN	CK_TRUE, если объект может быть скопирован с использованием функции C_CopyObject(). По умолчанию принимает значение CK_TRUE. Не может быть изменен на значениеTRUE после FALSE.

Только атрибут **CKA_LABEL** может быть изменен после создания объекта. Атрибуты **CKA_TOKEN**, **CKA_PRIVATE** и **CKA_MODIFIABLE** могут быть изменены в процессе копирования объекта.

Атрибут **CKA_TOKEN** определяет, является ли объект объектом токена или объектом сессии.

Когда атрибут **CKA_PRIVATE** принимает значение CK_TRUE, пользователь не имеет доступа к объекту до тех пор, пока не выполнит аутентификацию на токене.

Значение атрибута **CKA_MODIFIABLE** определяет, является ли объект доступным «только для чтения» или нет. Неизменяемый объект может быть удален.

Атрибут **CKA_LABEL** предназначен для помощи пользователю при просмотре.

Значение атрибута **CKA_COPYABLE** определяет, доступен ли объект для копирования или нет. Этот атрибут может использоваться в конъюнкции с **CKA_MODIFIABLE** для предотвращения изменения разрешений использования ключа и других объектов.