

Таблица лицензий сетевых ключей

Таблица лицензий (License Management System, LMS) – разновидность защищенной ячейки, в которой хранится общий сетевой ресурс ключей Guardant Sign Net/ Time Net, а также сетевые ресурсы многомодульных программных комплексов.

В сетевом ключе может быть только одна таблица лицензий.

Адрес таблицы в памяти ключа определяется по значению, указанному в поле **kmTableLMS (29 SAM)**.

Заголовок таблицы имеет размер 2 байта.

Формат таблицы лицензий современных сетевых ключей

Для Guardant Sign Net / Time Net наличие таблицы лицензий обязательно, т. к. в ней хранится реальный сетевой ресурс ключа. Реальный ресурс ключа лежит в первой по счету записи LMS. За ним следуют записи с ресурсами модулей.

Данные защищенной ячейки типа **таблица лицензий**, размещаются в поле **rs_K[]** (см. описание формата дескриптора защищенной ячейки):

Смещение Смещение от начала поля *rs_K[]	Размер	Значение	Комментарии
0000	2 байта	'LT'	Сигнатура таблицы
0002	2 байта	0x0510	Версия таблицы
0004	4 байта	CRC	Контрольная сумма таблицы^*** Для подсчета CRC таблицы лицензий входные параметры функции GrdCRC должны быть следующими: pData = начиная с флагов таблицы (0008 Dec) - до конца таблицы dwLng = зависит от количества записей таблицы лицензий; выравнивающий байт не учитывается dwPrevCRC = -1, подсчитанная при помощи GrdCRC от -1
0008	2 байта	LMS_FLAG_LICENCE_SIZE_2BYTES	Флаги таблицы. LMS_FLAG_LICENCE_SIZE_2BYTES установлен, если размер записи – 2 байта, иначе -1
0010	1 байт	Количество записей таблицы^**** При наличии в таблице одного модуля LMS (помимо записи с реальным сетевым ресурсом ключа), значение этого поля будет равно двум – и т. д.	Общий размер LMS не может превышать 254 байта
0011	5 байтов	Зарезервировано	Не используется
0016	1 или 2 байта	0-255 или 0-65535	Реальный сетевой ресурс ключа
0017 или 0018	1 или 2 байта	0-255 или 0-65535	0-й модуль LMS

При программировании ключа с помощью Guardant API в поле **Счетчик #2** необходимо прописать значение, равное значению основного ресурса в таблице лицензий, т. к. **Счетчик #2** нужен утилитам диагностики для отображения информации о ключе.

Формат таблицы лицензий Guardant Net II/ Net

Для ключей Guardant Net II/ Net наличие таблицы лицензий обязательно только в случае, если необходимо лицензировать приложение, состоящее из нескольких модулей.

Здесь таблица лицензий отвечает только за ресурсы модулей, основной ресурс сетевого ключа содержится в поле **Счетчик #2**.

Формат таблицы Guardant Net II/ Net:

Адрес	Размер	Значение	Комментарии
0000	1 байт	Размер модуля + Количество записей в таблице	Если старший бит байта установлен в 1, то ресурсы модулей имеют размер – 2 байта, иначе – 1 байт. Остальные 7 бит содержат количество записей от 1 до 127 или насколько хватит памяти ключа. Для старых клиентов в новом сервере можно использовать лицензирования по копиям приложения, если в старшем бите модуля указать 1. Так 128 – лицензирования по основному ресурсу в режиме лицензирования по копиям. 129 – модуль №0 по копиям и т. д.

0001	1 байт	Зарезервировано	Не используется
0002	1 или 2 байта	Ресурс 0-го модуля	Размер может быть 1 или 2 байта (максимальное значение 255 и 63355 соотв.), следующая запись лежит прямо за данной записью. Если указан максимальный ресурс, то ресурс модуля считается неограниченным.
0003 или 0004	1 или 2 байта	Ресурс 1-го модуля	Адрес зависит от размера записи