Таблица лицензий сетевого ключа

Таблица лицензий – технология, применяющаяся в сетевых ключах Guardant. Ее назначение – хранение сетевого ресурса (кроме ключей Guardant Net II/Net) и контроль и управление лицензиями в программных комплексах, состоящих из нескольких модулей.

При использовании таблицы лицензий сетевое ПО **Guardant Net** осуществляет двухуровневый контроль лицензий:

- Общее количество копий приложения или рабочих станций, на которых одновременно запущены приложения, ограничивается реальным сетевым ресурсом ключа
- Количество копий приложения, либо рабочих станций, использующих определенный модуль программы, ограничивается ресурсом этого модуля, записанным в таблице лицензий

Таблица лицензий в ключах **Guardant Sign Net/ Time Net/ Net III** отличается от таблицы лицензий в устаревших сетевых ключах:

Ключ	Аппаратные запреты	Расположениев памяти ключа	Работа из приложения (Guardant API)
Guardant Sign Net, Guardant Time Net, Guardant Net III	На чтение и запись (защищенная ячейка)	Между любыми аппаратными алгоритмами / защищенными ячейками, до начала полей других типов	GrdPI_Activate, GrdPI_Deactivate, GrdPI_Read, GrdPI_Update,GrdLogin, GrdLogout
Guardant Net II, Guardant Net	На запись	Строго после аппаратных алгоритмов и до начала полей других типов	GrdRead, GrdLogin, GrdLogout

Т. о., таблица лицензий в **Guardant Sign Net/ Time Net/ Net III** представляет собой частный случай **защищенной ячейки**.

Создание таблицы лицензий

> **Важно!**
> Для **Guardant Sign Net / Time Net / Net III** наличие таблицы лицензий обязательно!
> В ней содержится реальный сетевой ресурс ключа!

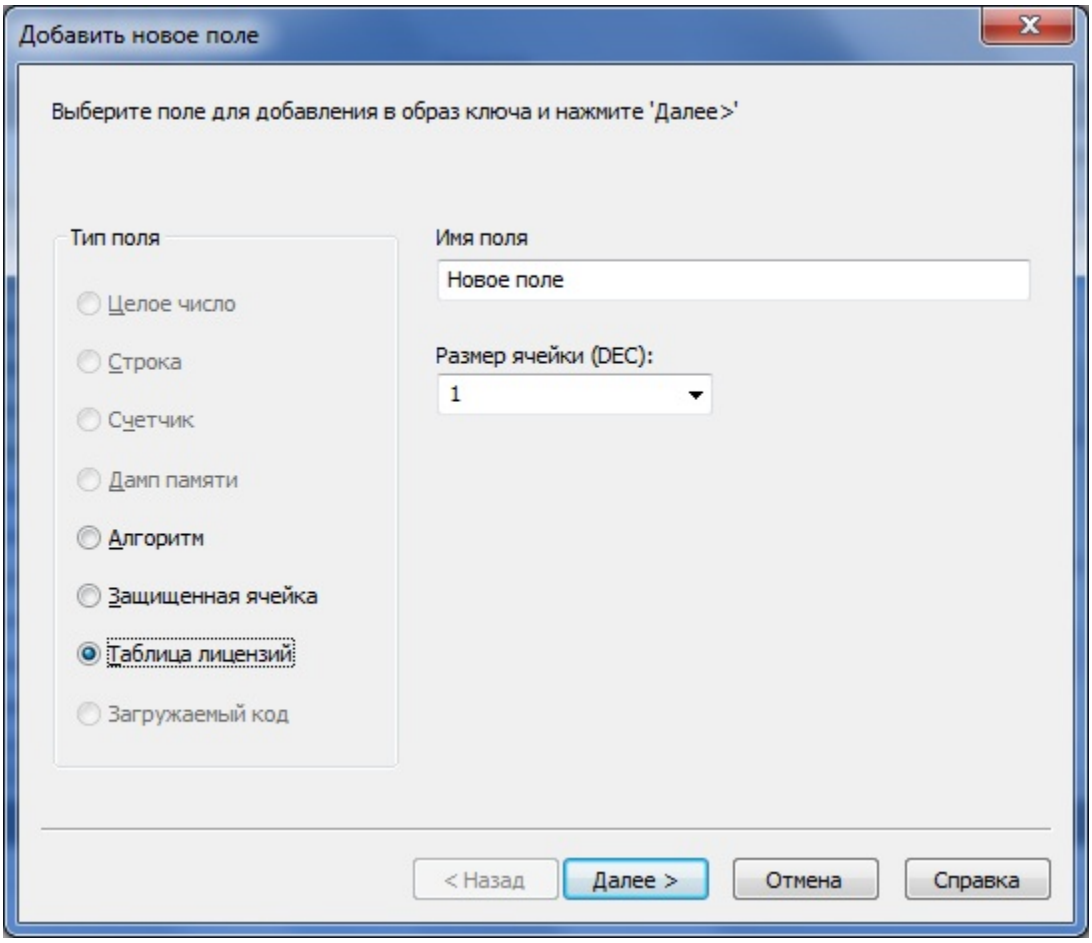
Диалог создания таблицы лицензий выполнен в виде мастера, состоящего из нескольких страниц:

- Добавить таблицу лицензий
- Свойства таблицы лицензий
- Свойства защищенной ячейки (кроме Guardant Net II/Net)

Переход к следующей странице происходит при помощи нажатия кнопки **[Далее]** после выполнения текущего диалога.

Чтобы создать таблицу лицензий, выполните команду **Образ ключа | (Поле) Добавить поле**.

В появившемся диалоге выберите тип поля **Таблица лицензий**, задайте имя таблицы и выберите размер ее ячейки:



Размер ячейки

Возможный размер ячейки таблицы лицензий – 1 или 2 байта. Размер ячейки влияет на ресурс лицензий модуля защищенного приложения:

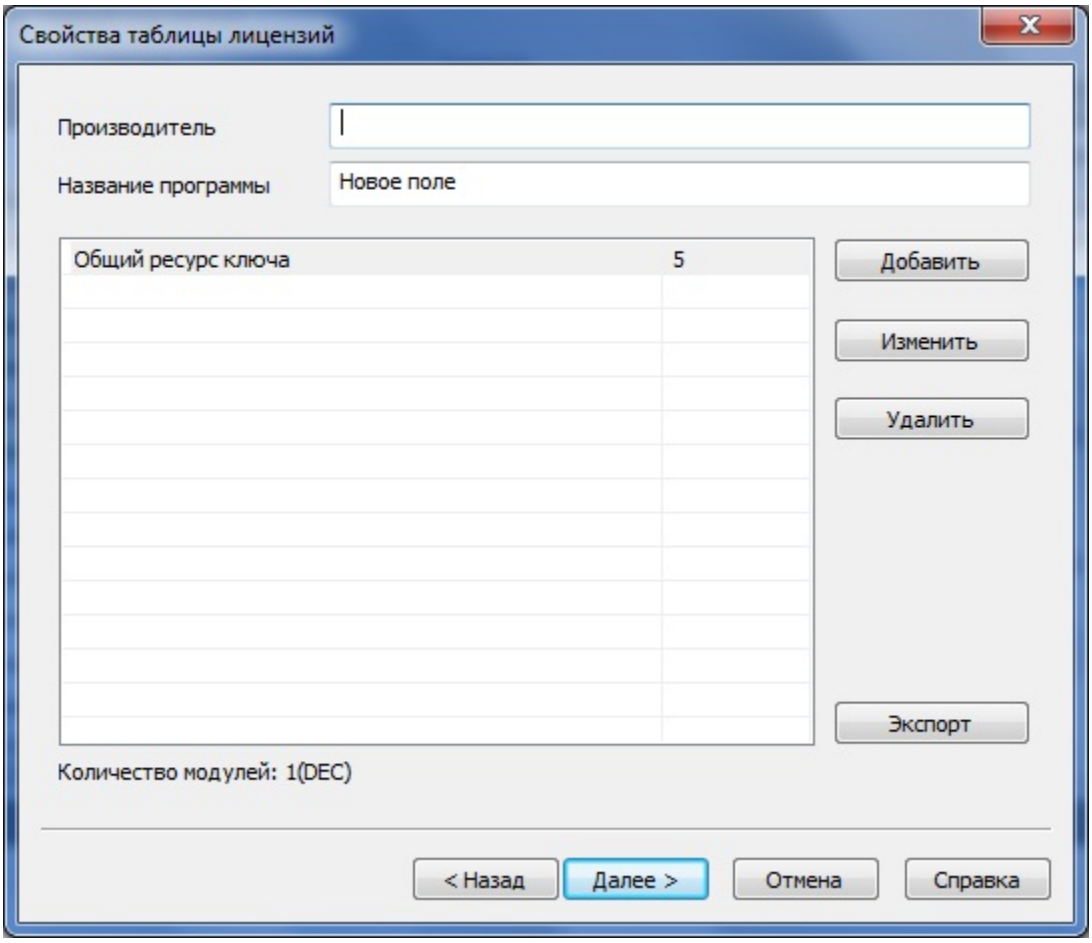
Размер ячейки, байтов	Максимальный ресурс лицензий
1	254
2	65535

Свойства таблицы лицензий

Диалог **Свойства таблицы лицензий** служит для определения параметров таблицы:

- **Реального сетевого ресурса ключа**
- Названия производителя и приложения
- Количества модулей приложения
- Названия и ресурса каждого модуля

Также в диалоге предусмотрена возможность экспорта заданных параметров в конфигурационный файл сервера **(GrdSrv.ini).**



Для ввода названий производителя и приложения служат одноименные поля, расположенные в верхней части диалога.

Список модулей таблицы лицензий отображается в окне, занимающем центральную часть диалога. Справа от списка расположены кнопки для работы с модулями:

Кнопка	Назначение
[Добавить]	Вывести на экран диалог **Модуль таблицы лицензий** для создания нового модуля
[Изменить]	Вывести на экран диалог **Модуль таблицы лицензий** для редактирования параметров выбранного модуля
[Удалить]	Удалить выбранный модуль
[Экспорт]	Выгрузить конфигурационный файл **grdlms.ini**. Содержит данные из таблицы лицензий (о кодах доступа, имя разработчика, имена модулей и пр.) и должен быть скопирован в одну директорию с конфигурационным файлом **grdsrv.ini**.

Ниже списка модулей выводится статистическая информация о количестве модулей в выбранной системе счисления.

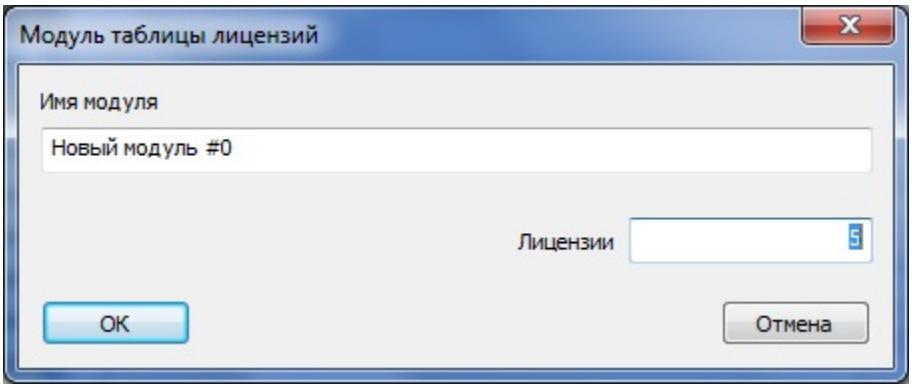
Модуль таблицы лицензий

Модули таблицы лицензий содержат информацию о сетевом ресурсе каждого из модулей защищенного приложения. Максимальное количество модулей таблицы лицензий – 127.

Чтобы добавить новый модуль в таблицу лицензий, нажмите кнопку **[Добавить]**, расположенную в правой части диалога **Свойства таблицы лицензий**. На экране появится диалог **Модуль таблицы лицензий**.

Поля **Имя модуля** и **Лицензии** служат для ввода названия модуля и количества лицензий соответственно.

По нажатию кнопки **[OK]** диалог закрывается, и созданный модуль появляется в списке.



***

На этом создание таблицы лицензий для устаревших ключей **Guardant Net II / Net** закончено. По нажатию на кнопку **[Завершить]** диалог создания нового поля закрывается, и таблица лицензий появляется в списке полей образа.

Диалог создания таблицы лицензий в маске современных сетевых ключей имеет дополнительное окно, в котором можно задействовать сервисы защищенных ячеек.

Свойства защищенной ячейки

Для таблицы лицензий современных сетевых ключей доступны все сервисы, которые управляют состоянием защищенной ячейки и обеспечивают доступ к ее содержимому из приложения:

- Активация/деактивация
- Чтение/обновление

Работа с сервисами таблицы лицензий полностью идентична работе с сервисами защищенных ячеек и алгоритмов. Подробную информацию см. в разделе Сервисы аппаратных алгоритмов.

После активации необходимых сервисов создание таблицы лицензий в маске современных сетевых ключей закончено. По нажатию на кнопку **[Завершить]** диалог создания нового поля закрывается, и таблица лицензий появляется в списке полей образа.