

# 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                     | Расположение в памяти ключа                                                               | Работа из приложения (Guardant API)                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guardant Sign Net,<br>Guardant Time Net,<br>Guardant Net III | На чтение и запись (защищенная ячейка) | Между любыми аппаратными алгоритмами / защищенными ячейками, до начала полей других типов | <a href="#">GrdPI_Activate</a> , <a href="#">GrdPI_Deactivate</a> , <a href="#">GrdPI_Read</a> , <a href="#">GrdPI_Update</a> , <a href="#">GrdLogin</a> , <a href="#">GrdLogout</a> |
| Guardant Net II,<br>Guardant Net                             | На запись                              | Строго после аппаратных алгоритмов и до начала полей других типов                         | <a href="#">GrdRead</a> , <a href="#">GrdLogin</a> , <a href="#">GrdLogout</a>                                                                                                       |

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:

Добавить новое поле

Выберите поле для добавления в образ ключа и нажмите 'Далее >'

Тип поля

☐ Целое число

☐ Строка

☐ Счетчик

☐ Дамп памяти

☐ Алгоритм

☐ Защищенная ячейка

☒ Таблица лицензий

☐ Загружаемый код

Имя поля

Новое поле

Размер ячейки (DEC):

1

< Назад   **Далее >**   Отмена   Справка

## Размер ячейки

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

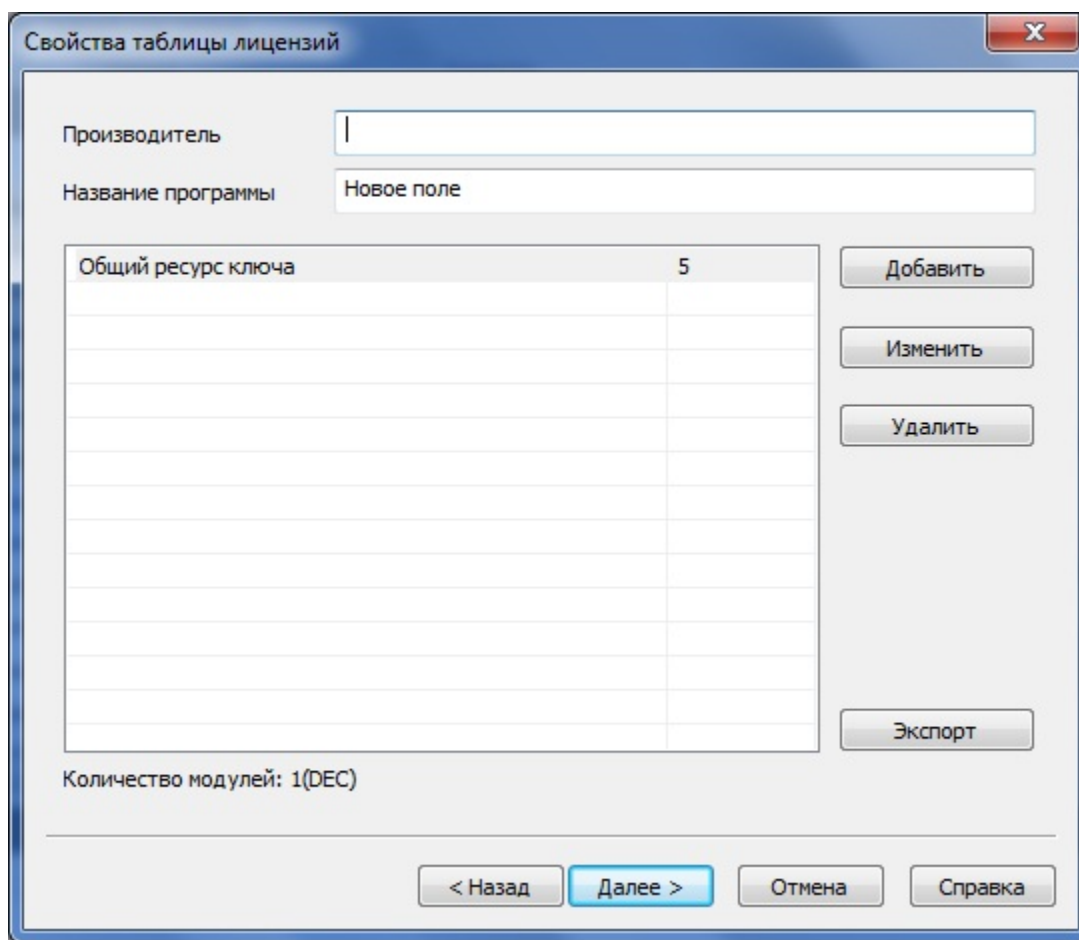
| Размер ячейки, байтов | Максимальный ресурс лицензий |
|-----------------------|------------------------------|
| 1                     | 254                          |
| 2                     | 65535                        |

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

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

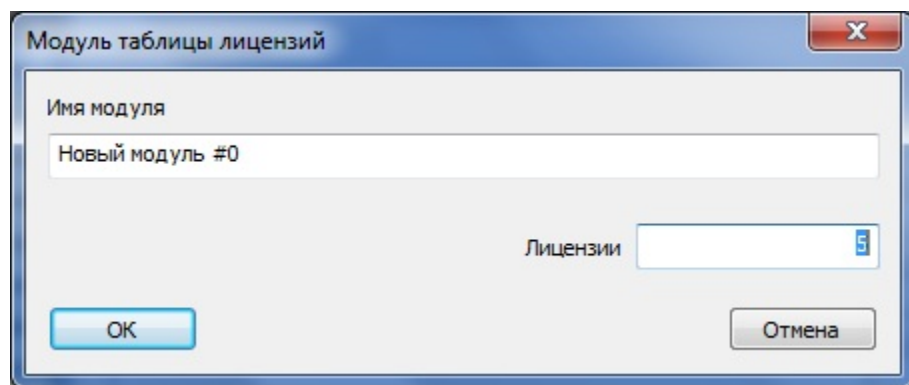
## Модуль таблицы лицензий

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 **[ОК]** 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.