

**Описание технических средств, необходимых для активации,  
выпуска, распространения, управления лицензионными  
ключами программного обеспечения**

**Программного обеспечения «Система контроля печати  
«DocsRiver»»**

В качестве технических средств используется сервер на Linux.

Для выпуска ключей используется node модуль software-license-key версии 1.01.

Для хранения ключей и компаний, которым выпустили ключ и параметров ключа (максимальное количество сотрудников и т.п.) используется Postgres.

Управление и выпуск осуществляется изменением записей в базе данных вручную.

Непосредственно генерацию выполняет сервер на Python, который использует node модуль software-license-key и следит за новыми записями в Postgres. Как только появляется новая запись, сервер генерирует для нее лицензионный ключ.

Распространение ключей происходит в цифровом виде, удобном для все, электронная почта, мессенджеры, носители (USB “флешки”, диски и т.п.), либо в автоматическом режиме приложением DocsRiver через http запросы.

Активация ключей возможно по двум сценариям.

1. Загрузка файла в административной части приложения DocsRiver. В этом случае достаточно загрузить файл лицензии и приложение активируется.

The screenshot shows the 'Лицензии' (Licenses) section of the DocsRiver administration interface. At the top, there is a navigation menu with items: Сотрудники, Принтеры, Считыватели, Интеграции, LDAP, Справочники, Лицензии (highlighted), and Системные настройки. A 'Сохранить' (Save) button is visible in the top right corner. The main section is titled 'Загрузка данных лицензии' (License data upload). There are two radio button options: 'Из файла ключа (локально)' (Selected) and 'С внешнего сервера лицензирования по ключу лицензии'. Under the first option, there is a 'Загрузить' (Upload) button and the text 'Файл не загружен'. To the right, a light blue box displays license details: Лицензия: 48e5d80c-cc46-4a90-a1e3-b439932fa0b0, Организация: ООО "Холмонт", ИНН организации: 6316134393, Тип лицензии: Коммерческая, Истекает: 14.02.2025, and Разрешенных пользователей: 10.

2. Автоматически приложением DocsRiver, для этого нужно указать адрес сервера, хранящего ключи (глобальный сервер) в конфигурационных файлах, данных компании покупателя и токена (API-ключ) для авторизации на этом сервере на вкладке “Системные настройки”. На вкладке “Лицензии” должно быть выбрано “С внешнего сервера лицензирования по ключу лицензии”. После внесения этих данных DocsRiver запросит с глобального сервера файл лицензии и приложение

активируется. На вкладке “Лицензии” появятся данные о лицензии.

The screenshot shows a web interface with a navigation menu at the top containing: Сотрудники, Принтеры, Считыватели, Интеграции, LDAP, Справочники, Лицензии, and Системные настройки. The 'Лицензии' tab is active. Below the menu, there are two main sections: 'Организация' and 'Глобальный сервер'. The 'Организация' section contains three input fields with the values 'HAULMONT', '6316134393', and 'HAULMONT'. The 'Глобальный сервер' section shows 'API ключ' as 'не установлен' and a red error message: 'Недоступно, необходима проверка'. A 'Подключиться' button is located at the bottom of this section.

Для активации лицензии так же используется модуль software-license-key, только на стороне DocsRiver.