

# Менеджер лицензий

**Руководство  
пользователя**



## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Зачем нужна система лицензирования .....	3
2	Из чего состоит система лицензирования .....	3
2.1	Проверка подключения к службе лицензирования и серверу лицензирования АТОЛ .....	3
3	Как выполняется проверка лицензий .....	4
4	Покупка ПО и номер лицензии .....	4
5	Виды и типы лицензий .....	4
6	Рекомендуемые требования к ПК .....	5
7	Установка менеджера лицензий и службы лицензирования .....	5
7.1	Установка на ОС Windows .....	5
7.2	Установка на ОС Linux.....	5
8	Активация лицензии при наличии доступа в интернет .....	6
8.1	Ввод справочной информации.....	7
8.2	Ввод лицензионного ключа.....	10
8.3	Активация лицензии с привязкой к компьютеру.....	10
8.4	Активация лицензии с привязкой к USB-ключу АТОЛ (для windows и Linux(i386/amd64) .....	11
8.5	Восстановление привязанных к ПК лицензий.....	11
9	Активация лицензии без доступа в интернет .....	13
9.1	Заполнение справочной информации.....	13
9.2	Активация лицензии без доступа к интернету с привязкой к компьютеру .....	13
9.3	Активация лицензии без доступа к интернету с привязкой к USB-ключ АТОЛ .....	13
9.4	Создание файла запроса для активации лицензии .....	14
9.5	Получение файла лицензии.....	14
9.6	Загрузка файла лицензии.....	16
10	Активация лицензии на удаленном компьютере .....	17
10.1	Какие компоненты системы лицензирования необходимы .....	17
10.2	Как подключиться к удалённому компьютеру.....	17
10.3	Активация лицензии на удалённом компьютере.....	19
10.4	Конвертация лицензии на удалённом компьютере.....	19
10.5	Как проверить наличие лицензии на удалённом компьютере .....	19
11	Переход со старой системы лицензирования на новую (конвертация лицензий) .....	20
11.1	Условия перехода на новую систему лицензирования.....	20
11.2	Конвертация старой электронной лицензии в новую при наличии доступа в интернет .....	20
11.3	Конвертация старой лицензии на USB-ключе АТОЛ в новую при наличии доступа в интернет.....	21
11.4	Конвертация старой электронной лицензии в новую без доступа в интернет .....	21
11.5	Конвертация старой лицензии на USB-ключ АТОЛе в новую без доступа в интернет .....	25
12	Список лицензий – как проверить работает ли лицензия.....	26

12.1	Активные лицензии .....	27
12.2	Неактивные лицензии .....	29
12.3	Некорректные лицензии .....	29
13	Перенос лицензий на другой ПК .....	30
13.1	Перенос лицензии, привязанной к USB-ключу АТОЛ на другой ПК .....	30
13.2	Перенос электронной лицензии .....	31
14	Технические подробности .....	32
14.1	Структура .....	32
14.2	Сетевая часть .....	32
14.3	Особенности работы на RAID-массивах и в виртуальных машинах .....	32
14.4	Параметры прокси .....	33
14.5	Файл настроек .....	33
14.6	Файл журналов .....	33
15	Продукты с рабочими местами .....	34
16	Апгрейды .....	34
16.1	Апгрейд и переход на новую систему лицензирования с Frontol 4/5 .....	34
16.2	Активация старой лицензии и переход на новую систему лицензирования .....	34
17	Работа триальных версий .....	35
18	Работа с Менеджером лицензий на УТМ АТОЛ HUB-19 .....	35

## 1 ЗАЧЕМ НУЖНА СИСТЕМА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Приобретение любых программных продуктов Frontol – это приобретение лицензии, то есть права на их использование. Именно лицензия предоставляет официальное право на использование программного продукта.

Система лицензирования проверяет действительность лицензии и позволяет работать с программными продуктами Frontol.

## 2 ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ СИСТЕМА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Система лицензирования состоит из следующих компонентов:

- 1) Менеджер лицензий – программа для управления, активации, конвертации лицензий.
- 2) Служба лицензирования – служебный компонент системы, который автоматически (вместе с любым ПО Frontol) устанавливается на компьютер и отвечает за связь программного продукта с сервером лицензирования.
- 3) Сервер лицензирования – сервер АТОЛ, доступный по сети интернет, на котором происходит проверка лицензий.

Взаимодействие компонентов происходит следующим образом:


- Вы вводите лицензию в программе менеджер лицензий.
- Служба лицензирования обращается к серверу АТОЛ и проверяет лицензию. Если лицензия корректная, то происходит ее активация, и вы можете пользоваться программным продуктом.

Технические подробности (протокол, используемые порты) описаны в [пункте 13.1](#) и [пункте 13.2](#)


### 2.1 ПРОВЕРКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЛУЖБЕ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ И СЕРВЕРУ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ АТОЛ

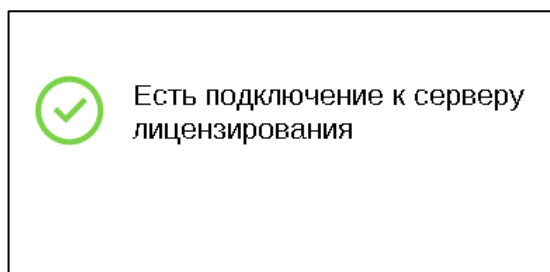
Проверить подключение к службе лицензирования или серверу лицензирования АТОЛ можно в Менеджере лицензий. Для проверки подключения необходимо запустить программу Менеджер лицензий, нажатием на



кнопку  на рабочем столе (только для ПК с ОС Windows, Ubuntu и для УТМ АТОЛ HUB-19) или запуском файла *LicenseManager*, находящегося внутри каталога установки программы «*.../usr/bin/*» – для ОС Linux.

Проверить связь

После этого нажмите кнопку  в левом нижнем углу главного окна. При успешном подключении появится соответствующее сообщение:



В противном случае появится сообщение, что не удалось подключиться к службе лицензирования.

### 3 КАК ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВЕРКА ЛИЦЕНЗИЙ

В новой системе лицензирования по умолчанию выполняется онлайн-проверка действительности лицензий. Выглядит это следующим образом: служба лицензирования регулярно, но не реже чем раз в 45 дней, обращается к серверу лицензирования через интернет и запрашивает подтверждение действительности лицензии. Если по каким-то причинам длительное время не удастся связаться с сервером лицензирования, то через 45 дней с последнего сеанса связи лицензия прекратит свою работу.

При этом, за 15 дней до прекращения работы лицензии, будет отправлено письмо-уведомление на адрес электронной почты, указанный при активации лицензии, поэтому важно указывать действующий адрес электронной почты, чтобы не пропустить уведомление.

Соответствующая информация также появится в свойствах лицензии в менеджере лицензий.

Кроме того, есть возможность обойтись без регулярной онлайн-проверки действительности лицензии, для этого необходимо привязать лицензию к USB-ключу АТОЛ в менеджере лицензий. Ключ необходимо приобрести дополнительно.

### 4 ПОКУПКА ПО И НОМЕР ЛИЦЕНЗИИ

При покупке ПО Frontol выдается номер лицензии, который представляет собой 4 блока по 5 символов вида XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX. Ключ выдается на каждый программный продукт. Чтобы ПО работало необходимо активировать лицензию, используя номер лицензии.

**Внимание!** Короткие 10-значные Лицензии на рабочие места и дополнительный функционал к ПО вида XXXXX-XXXXX **не нуждаются в активации.** После покупки рабочих мест и дополнительного функционала к основной лицензии ПО они должны автоматически отразиться в свойствах этой лицензии.

### 5 ВИДЫ И ТИПЫ ЛИЦЕНЗИЙ

Все лицензии являются электронными и отгружаются в электронном виде. При активации лицензии она может быть привязана к компьютеру, на котором установлено ПО Frontol или к USB-ключу АТОЛ (USB-ключ АТОЛ необходимо приобрести отдельно).

Лицензии также различаются по сроку действия:

**Бессрочная (Lifetime)** – данная лицензия не имеет ограничений по времени использования ПО Frontol. С такой лицензией поставляется, например, Frontol 5.

**Подписка** – лицензия с определенным сроком действия, например, на один год. По окончании лицензии необходимо приобрести новую, при этом настройки установленного ПО сохраняются. Frontol Discount Unit – пример ПО, продающегося по подписке на год.

**Пробная (Trial)** – полнофункциональная лицензия сроком действия 45 дней. По истечении срока действия необходимо приобрести полноценную лицензию, повторная активация новой триал-лицензии невозможна.

## 6 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПК

Прежде чем устанавливать менеджер лицензий и службу лицензирования убедитесь, что конфигурация ПК удовлетворяет рекомендуемым требованиям:

ПК		Рекомендуемые требования
Процессор:	частота	не менее 850 MHz
	количество ядер	не менее 2
	архитектура	x86, x86-64, ARM, ARM64
ОЗУ (без учёта потребностей ОС)		не менее 1 Гб
Свободное дисковое пространство		не менее 150 Мб

На конфигурации ПК, слабее чем указана в таблице выше, старт службы лицензирования может занимать несколько минут.

**Внимание! Корректная работа Менеджера лицензий на Windows 10 1607 не поддерживается, установка ПО может привести к циклической перезагрузке ПК. Необходимо обновление Windows 10 до версии 1709 или обеспечить работу с ПО в offline режиме с использованием USB-ключей.**

## 7 УСТАНОВКА МЕНЕДЖЕРА ЛИЦЕНЗИЙ И СЛУЖБЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

### 7.1 УСТАНОВКА НА ОС WINDOWS

При установке любого программного продукта Frontol, автоматически устанавливается служба лицензирования и менеджер лицензий (после установки на рабочем столе появится ярлык для запуска программы).

В случае отдельной установки Менеджера лицензий и службы лицензирования необходимо запустить последовательно установочные файлы *LicManagerSetup.exe* и *AtollLicSvcSetup.exe* соответственно.

### 7.2 УСТАНОВКА НА ОС LINUX

В ОС Linux Менеджер лицензий и служба лицензирования могут работать только под:

- AMD 64 бит;
- i386;
- ARMhf/ARM 64 бит (для УТМ АТОЛ HUB-19).

Для установки службы лицензирования и менеджера лицензий необходимо самостоятельно установить их deb-пакеты. Сделать это можно командой `dpkg -i <имя пакета>` с правами суперпользователя или через `sudo`, например,


```
$ sudo dpkg -i atol-lic-svc_2.2.0.836-1_amd64.deb
```

```
$ sudo dpkg -i license-manager_2.2.0.835-1_amd64.deb
```

## 8 АКТИВАЦИЯ ЛИЦЕНЗИИ ПРИ НАЛИЧИИ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

Во время активации лицензия автоматически привязывается либо к компьютеру, на котором установлено ПО Frontol, либо к USB-ключу АТОЛ.

Первый и основной вариант – **привязка лицензии к ПК**. Это происходит автоматически в процессе активации лицензии.

При этом, если на ПК меняется жесткий диск (например, по причине поломки), но не меняется остальное оборудование – лицензия автоматически перепривяжется. В случае смены оборудования для перепривязки лицензии необходимо обновить список лицензий, нажатием на соответствующую кнопку  в разделе «Список лицензий»/«Активные». Если же на ПК сменится и жесткий диск, и прочее оборудование – то автоматической перепривязки не произойдет и эту ситуацию необходимо будет решать через обращение в Службу технической поддержки.

В случае смены только жёсткого диска, или только оборудования, можно восстановить все когда-либо привязанные к ПК лицензии в разделе «Восстановить» (подробнее смотрите в разделе «Восстановление привязанных к ПК лицензий»).

Второй вариант – **привязка лицензии к USB-ключу АТОЛ**. В этом варианте оборудование ПК можно менять как угодно. При работе в онлайн режиме после смены оборудования повторно активировать лицензию через Менеджер лицензий не нужно – это происходит автоматически. При работе в оффлайн режиме – необходимо повторно активировать лицензию в Менеджере лицензий. В случае выхода из строя USB-ключа АТОЛ - необходимо обратиться в Службу технической поддержки.

## 8.1 ВВОД СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Активация лицензии происходит в программе «Менеджер лицензий».

При первом запуске программы, необходимо ввести информацию о компании и контактные данные представителя компании. Также необходимо придумать и ввести кодовое слово. Эта информация может понадобится в случае обращения в техподдержку:

The screenshot shows the 'Менеджер лицензий 2.7.0.2735' application window. The title bar contains the text 'Менеджер лицензий 2.7.0.2735'. The main window has a header with the 'ATON' logo on the left and the title 'Активация программных продуктов' in the center. On the right side of the header, there are several small red icons. A vertical sidebar on the left contains a list of menu items: 'Добавить лицензию', 'Конвертировать', 'Восстановить', 'Список лицензий', 'Дополнительно', 'Загрузить лицензию', and 'О программе'. The main area of the window is a form for entering company and contact information. The form fields are as follows:

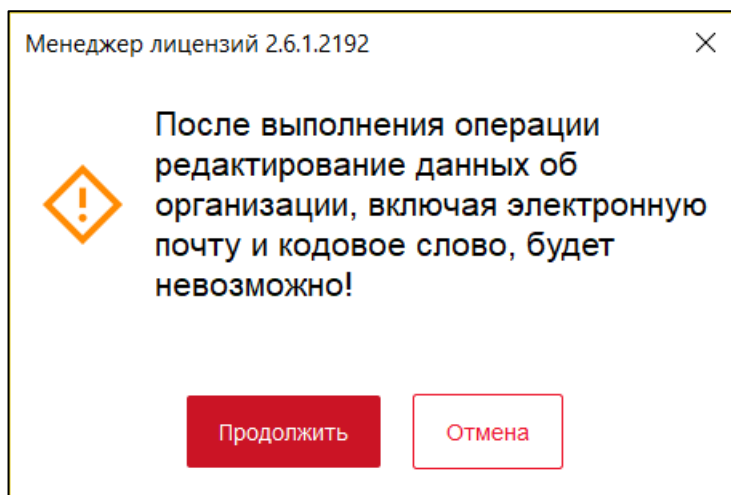
Наименование компании	ООО	ЦРИ			
ИНН	1300000000				
Страна	Россия				
Область/регион	Москва				
Город/населённый пункт	Москва				
Контактная информация компании					
Сотрудник:	Люшнина А.А.				
Телефон 1	+79208993006				
Телефон 2	+7xxxxxxxxxx				
Эл. почта	a.lyushnina@frontol.ru	Внимание! Используется как основной идентификатор			
Кодовое слово	ATOL	Необходимо для идентификации при обращении в службу поддержки			
Магазин	Frontol	Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии			
Имя компьютера	172.16.111.88	Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии			
Номер лицензии	2TF6N	61W20	5TFTA	DRQ7I	+

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Проверить связь' (grey) and 'Активировать' (red).

Вводите информацию внимательно и корректно, так как после активации лицензии будут доступны для редактирования только поля «Магазин» и «Имя компьютера».

Для активации введённой(ых) лицензии(ий) нажмите на кнопку «Активировать», появится предупреждающее сообщение:





Введённая информация сохранится после нажатия на кнопку «Продолжить» (смотрите подробнее ниже).

Если в списке лицензий уже есть хотя бы одна корректная лицензия, активированная ранее, то появляется возможность при активации новой лицензии выбрать введённые ранее данные о компании или ввести новую информацию. Для этого нажмите на кнопку «Изменить/обновить основную информацию»:

Менеджер лицензий 2.7.0.2735

**ATON** Активация программных продуктов

Добавить лицензию  
Конвертировать  
Восстановить  
Список лицензий  
Дополнительно  
Загрузить лицензию  
О программе

Наименование компании: ОАО Наименование компании

ИНН: 10 или 12 цифр

Страна:

Область/регион:

Город/населённый пункт:

Контактная информация компании

Сотрудник:

Телефон 1: +7xxxxxxxx

Телефон 2: +7xxxxxxxx

Эл. почта: Внимание! Используется как основной идентификатор

Кодовое слово: Необходимо для идентификации при обращении в службу поддержки

**Изменить/обновить основную информацию**

Магазин: Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии

Имя компьютера: LYUSHINA-PC Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии

Номер лицензии: XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX +

Проверить связь

Активировать

Откроется окно выбора информации о компании:

Менеджер лицензий 2.7.0.2735

### Какие данные компании вставить?

ООО Кристалл  
ИНН: 1356004501  
тел.: +79208996789  
эл. почта: shopfull@sh.ru

ООО Кристалл  
ИНН: 1356004501  
тел.: +79208900541  
эл. почта: info@crystal.ru

ООО Всё для ЗОЖ  
ИНН: 6658399762  
тел.: +79208993006  
эл. почта: a.lyushnina@frontol.ru

Очистить форму

**Далее**

Выберите подходящие данные о компании или введите новые, нажав на кнопку «Очистить форму». После этого нажмите на кнопку «Далее» и соответствующие поля с информацией об организации автоматически заполнятся или автоматически очистятся для ввода новых данных:

Менеджер лицензий 2.7.0.2735

### АКТИВАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

Добавить лицензию

Конвертировать: Наименование компании: ООО, Всё для ЗОЖ

Восстановить: ИНН: 6658399762

Список лицензий: Страна: Россия

Дополнительно: Область/регион: Москва

Загрузить лицензию: Город/населенный пункт: Москва

О программе

Контактная информация компании

Сотрудник: Люшнина А.А.

Телефон 1: +79208993006

Телефон 2:

Эл. почта: a.lyushnina@frontol.ru Внимание! Используется как основной идентификатор

Кодовое слово: ..... Необходимо для идентификации при обращении в службу поддержки

**Изменить/обновить основную информацию**

Магазин: Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии

Имя компьютера: LYUSHINA-PC Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии

Номер лицензии: XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX +

Проверить связь **Активировать**

Менеджер лицензий 2.7.0.2735

### АКТИВАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

Добавить лицензию

Конвертировать: Наименование компании: ОАО, Наименование компании

Восстановить: ИНН: 10 или 12 цифр

Список лицензий: Страна:

Дополнительно: Область/регион:

Загрузить лицензию: Город/населенный пункт:

О программе

Контактная информация компании

Сотрудник:

Телефон 1: +7xxxxxxxx

Телефон 2: +7xxxxxxxx

Эл. почта: Внимание! Используется как основной идентификатор

Кодовое слово: Необходимо для идентификации при обращении в службу поддержки

**Изменить/обновить основную информацию**

Магазин: Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии

Имя компьютера: LYUSHINA-PC Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии

Номер лицензии: XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX +

Проверить связь **Активировать**

**Внимание!** Данные о компании, которые были введены при активации или конвертации лицензии, можно изменить только через личный кабинет или службу технической поддержки.

## 8.2 ВВОД ЛИЦЕНЗИОННОГО КЛЮЧА

После ввода справочной информации необходимо ввести номер лицензионного ключа в поле «Номер лицензии». Номер лицензии вида XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX вы получаете при покупке ПО Frontol.

**Внимание!** Короткие 10-значные Лицензии на рабочие места и дополнительный функционал к ПО вида XXXXX-XXXXX **не нуждаются в активации**. После покупки рабочих мест и дополнительного функционала к основной лицензии ПО они должны автоматически отразиться в свойствах этой лицензии.

Для ввода ключа достаточно скопировать и вставить его в поле «Номер лицензии»:

The screenshot shows a form for license activation. On the left, there is a button labeled "Проверить связь". The main form has two sections: "Имя компьютера" with a text input field containing "Касса 1" and a note "Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии"; and "Номер лицензии" with a row of four text input fields containing "1MEVC", "9X3QR", "5TFTA", and "1Z58J", followed by a red button with a white "+" sign. At the bottom of the form is a red button labeled "Активировать".

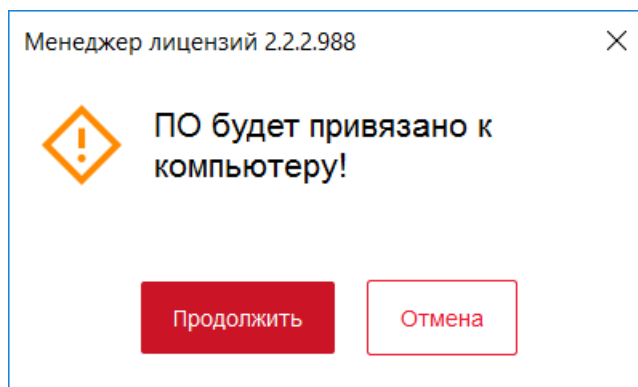
Для активации сразу нескольких лицензий нажмите кнопку «+» и введите следующий номер лицензии:

The screenshot shows the same license activation form as above, but with the "Номер лицензии" section expanded into a grid. The grid contains three rows of four license keys each: "1MEVC", "9X3QR", "5TFTA", "1Z58J"; "EIJ0B", "8JYSJ", "5CETA", "E677F"; and "2LWC5", "3FLJ0", "5LYTA", "7K276". Each key is in its own text input field, and each row ends with a trash icon. A red button with a white "+" sign is located at the bottom right of the grid. The "Активировать" button is at the bottom of the form.

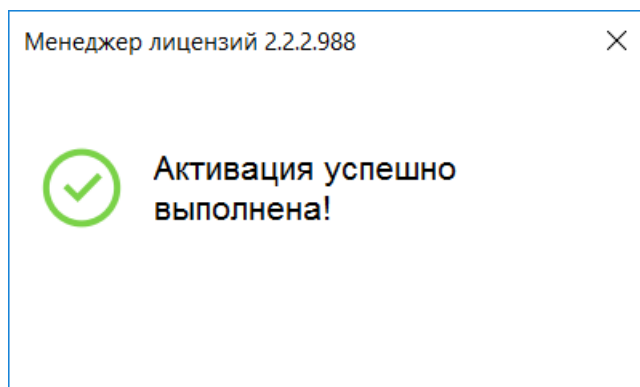
## 8.3 АКТИВАЦИЯ ЛИЦЕНЗИИ С ПРИВЯЗКОЙ К КОМПЬЮТЕРУ

Для активации лицензии с привязкой к компьютеру необходимо убедиться, что в компьютер не установлены USB-ключи АТОЛ и нажать кнопку «Активировать».

Если USB-ключи АТОЛ не установлены, то появится следующее сообщение:



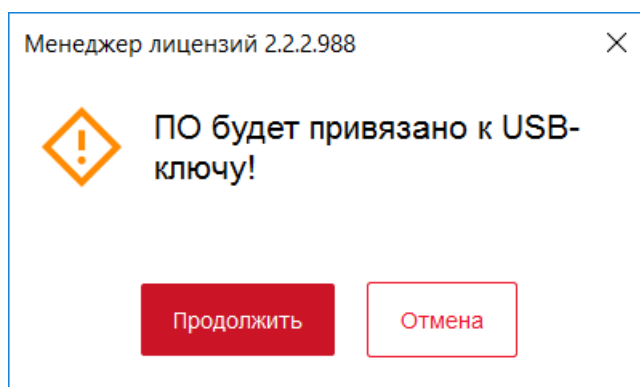
Нажимаем кнопку «Продолжить». После этого служба лицензирования связывается с сервером и в случае действительности лицензии она активируется и привязывается к ПК. После успешной активации появится следующее сообщение:



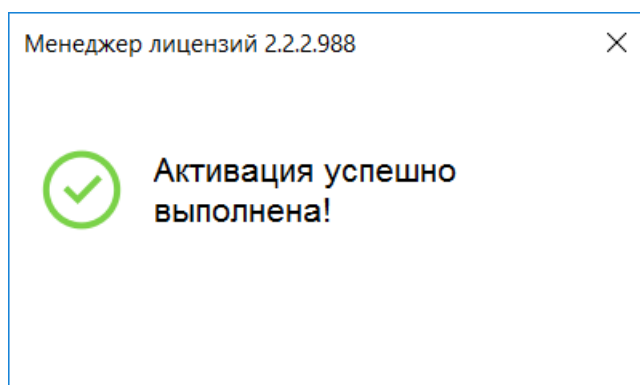
#### 8.4 АКТИВАЦИЯ ЛИЦЕНЗИИ С ПРИВЯЗКОЙ К USB-КЛЮЧУ АТОЛ (ДЛЯ WINDOWS И LINUX(I386/AMD64))

Для активации лицензии с привязкой к USB-ключу АТОЛ необходимо установить USB-ключ АТОЛ (приобретается отдельно) в компьютер. Далее выполнить активацию аналогично [пункту 7.3](#)

В менеджере лицензий появится следующее сообщение:

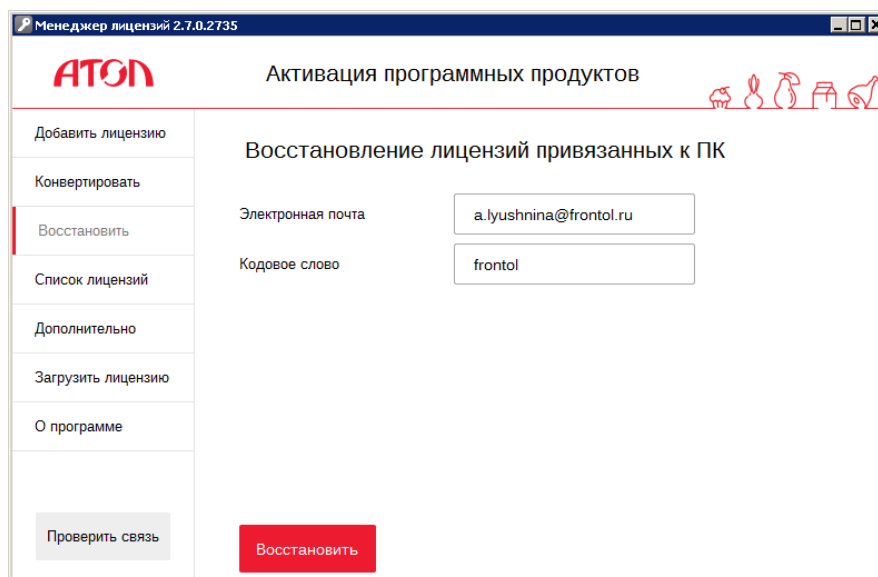


Далее нажать кнопку «Продолжить». После этого служба лицензирования связывается с сервером и в случае действительности лицензии она активируется и привязывается к USB-ключу АТОЛ:



#### 8.5 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИВЯЗАННЫХ К ПК ЛИЦЕНЗИЙ

При необходимости можно восстановить все лицензии, когда-либо привязанные к ПК, если корректно ввести адрес электронной почты и кодовое слово, значения которых использовались при активации восстанавливаемых лицензий:



Для восстановления лицензий нажмите кнопку «Восстановить». Если восстановление прошло успешно, то лицензии подтянутся с сервера лицензирования после сеанса связи. Восстановленные лицензии можно посмотреть в разделе «Список лицензий» (см. подробнее на стр. 26).

## 9 АКТИВАЦИЯ ЛИЦЕНЗИИ БЕЗ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

### 9.1 ЗАПОЛНЕНИЕ СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

В случае, когда нет доступа в интернет, лицензию можно активировать с помощью файла запроса. Для этого откройте менеджер лицензий и активируйте лицензию аналогично [пункту 8.3](#):

### 9.2 АКТИВАЦИЯ ЛИЦЕНЗИИ БЕЗ ДОСТУПА К ИНТЕРНЕТУ С ПРИВЯЗКОЙ К КОМПЬЮТЕРУ

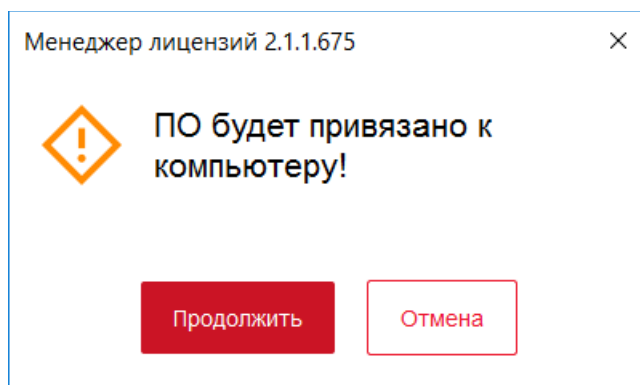
**Внимание!** После офлайн активации лицензии служба лицензирования все равно регулярно, но не реже чем раз в 45 дней, обращается к серверу лицензирования через интернет и запрашивает подтверждение действительности лицензии. Если по каким-то причинам длительное время не удастся связаться с сервером, то через 45 дней с последнего сеанса связи лицензия прекратит свою работу.

**Исключение:** специальные офлайн лицензии (например, лицензии, поставляемые вместе с оборудованием компании АТОЛ). Такие лицензии будут работать без доступа в интернет.

Если на ПК, где активируется лицензия офлайн, не планируется соединение с интернетом – необходимо приобрести USB-ключ АТОЛ и активировать лицензию с привязкой к ключу.

Для активации лицензии с привязкой к компьютеру необходимо убедиться, что в компьютер не установлены USB-ключи АТОЛ и нажать кнопку «Активировать».

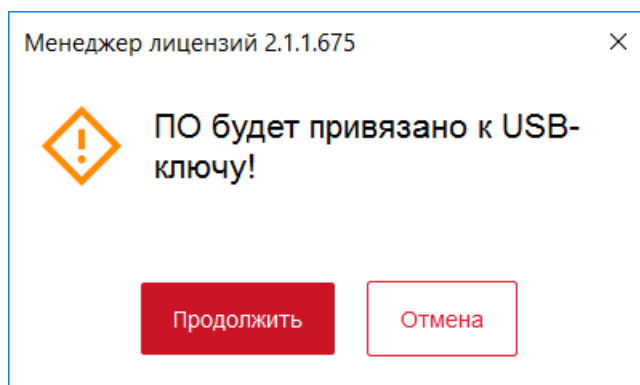
Если USB-ключи АТОЛ не установлены, то появится следующее сообщение:



### 9.3 АКТИВАЦИЯ ЛИЦЕНЗИИ БЕЗ ДОСТУПА К ИНТЕРНЕТУ С ПРИВЯЗКОЙ К USB-КЛЮЧ АТОЛ

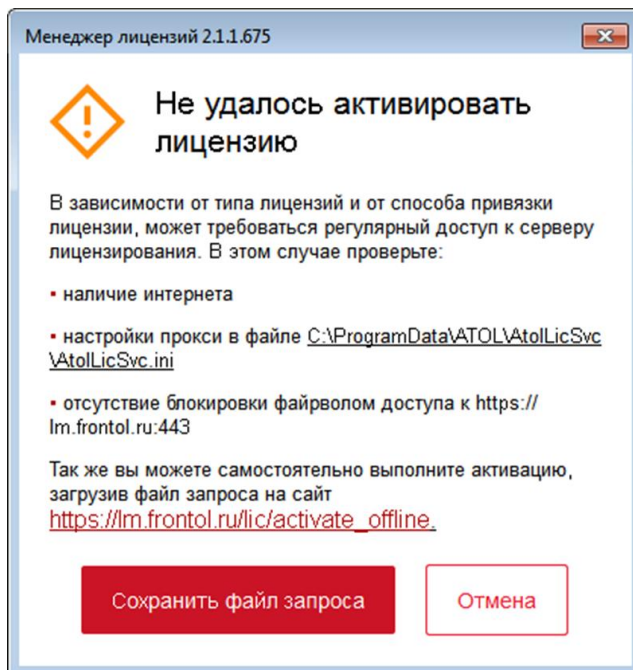
Для активации лицензии с привязкой к USB-ключу АТОЛ необходимо установить USB-ключ АТОЛ (приобретается отдельно) в компьютер, в менеджере лицензий ввести справочную информацию (заполнить все поля), ввести номер лицензии в поле «Номер лицензии» и нажать кнопку «Активировать».

В менеджере лицензий появится следующее сообщение:



## 9.4 СОЗДАНИЕ ФАЙЛА ЗАПРОСА ДЛЯ АКТИВАЦИИ ЛИЦЕНЗИИ

Независимо от того, привязываете вы лицензию к компьютеру или USB-ключу АТОЛ, в случае, если у вас нет интернета, после попытки активации лицензии появится следующее сообщение:

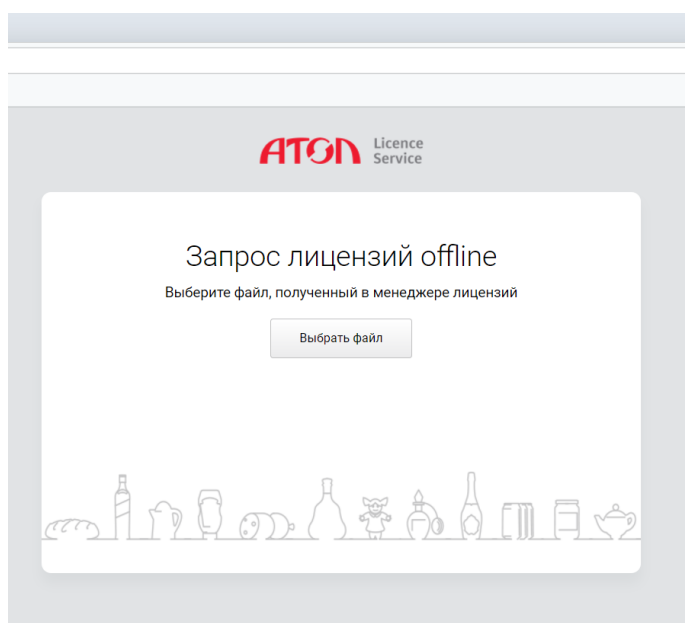


Для создания файла-запроса необходимо нажать кнопку «Сохранить файл запроса» и указать путь, куда сохранить файл.

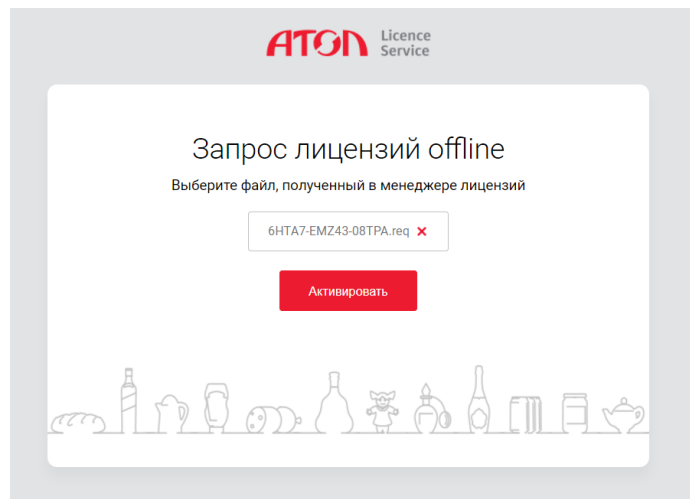
## 9.5 ПОЛУЧЕНИЕ ФАЙЛА ЛИЦЕНЗИИ

После сохранения, в указанной директории появится файл с расширением \*.reg. Данный файл необходимо перенести на компьютер с интернетом, открыть браузер, перейти по адресу: [https://lm.frontol.ru/lic/activate\\_offline](https://lm.frontol.ru/lic/activate_offline).

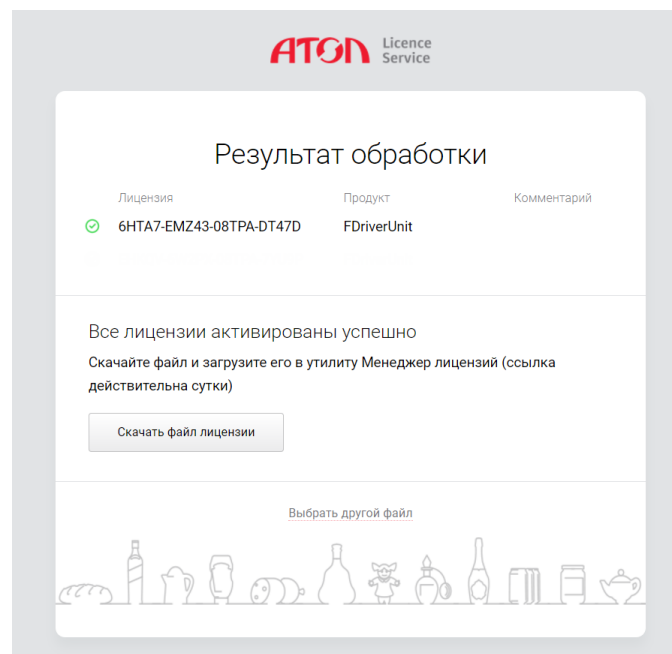
Попав на страницу офлайн активации лицензии, нажмите кнопку «Выбрать файл»:



Далее укажите путь до файла запроса и нажмите кнопку «Активировать»:



После активации необходимо скачать созданный файл лицензии, для этого в появившемся окне результата обработки нажмите кнопку «Скачать файл лицензии» и укажите путь, где сохранить файл. После сохранения в указанной директории появится файл licence.dat:

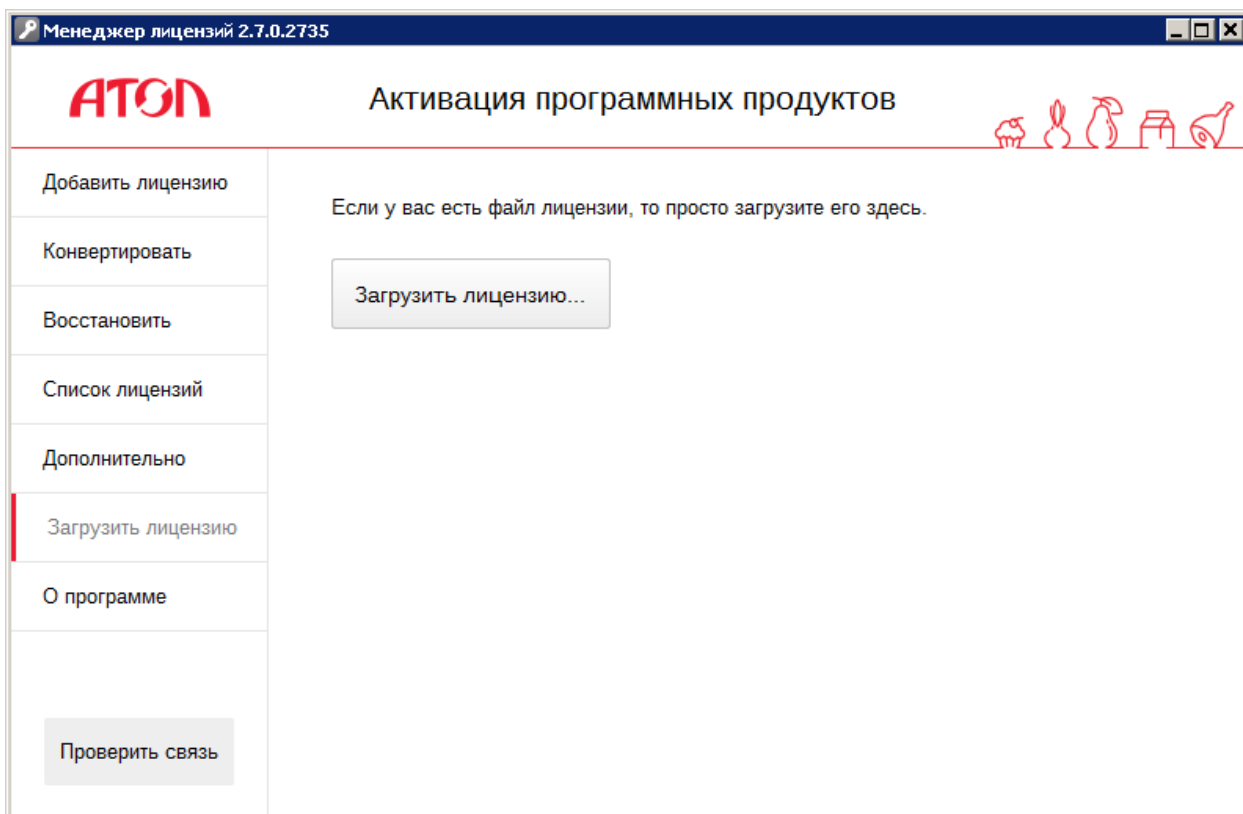


Файл лицензии licence.dat необходимо перенести на компьютер без интернета, где был сгенерирован файл запроса лицензии.

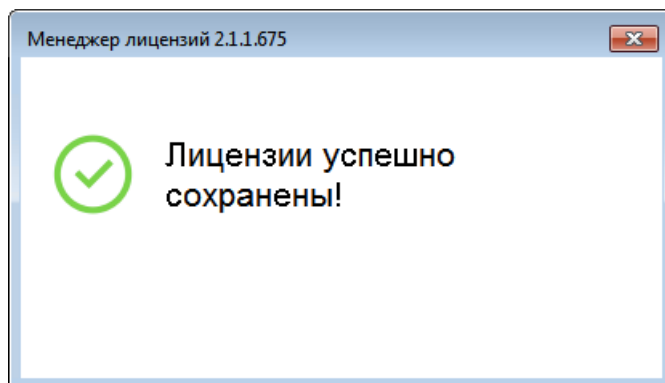


## 9.6 ЗАГРУЗКА ФАЙЛА ЛИЦЕНЗИИ

Для загрузки файла лицензии откройте менеджер лицензий, перейдите на вкладку «Загрузить лицензию»:



Нажмите кнопку «Загрузить лицензию» и укажите путь, где лежит сохраненный файл (пункт 8.5). После загрузки лицензии в менеджере появится сообщение:



## 10 АКТИВАЦИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА УДАЛЕННОМ КОМПЬЮТЕРЕ

Работать с лицензиями – активировать, конвертировать, просматривать статусы лицензий и т.д., можно как на локальном компьютере, так и на удалённом, находящемся в локальной сети предприятия.

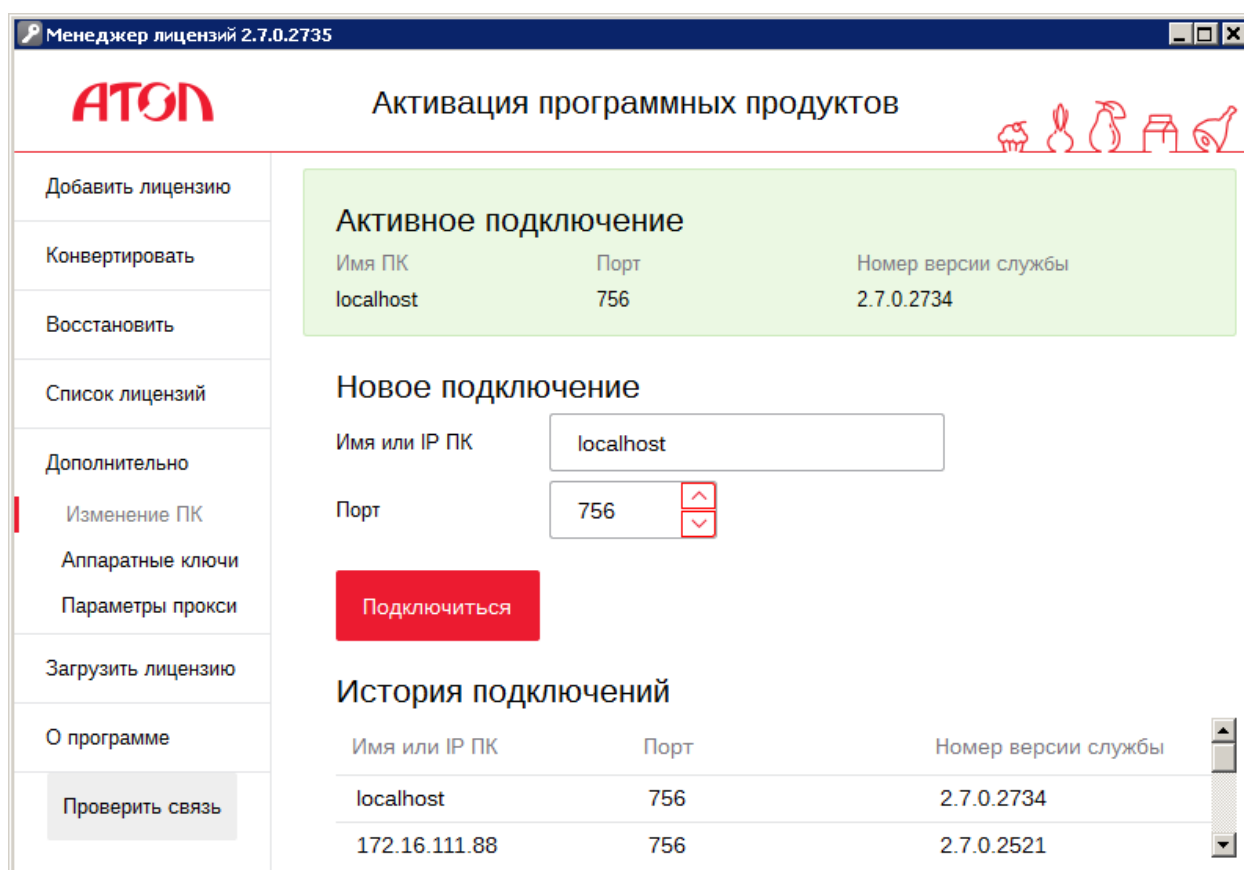
### 10.1 КАКИЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ НЕОБХОДИМЫ

Для работы с удаленным компьютером необходимы следующие компоненты:

- Установленная программа «Менеджер лицензий», соответственно, на том, компьютере, с которого происходит подключение к удаленному ПК и работа с лицензиями. Служба лицензирования для данного компьютера не обязательна (например, если это компьютер системного администратора).
- На удаленном компьютере, к которому происходит подключение, необходимо наличие работающей службы лицензирования.

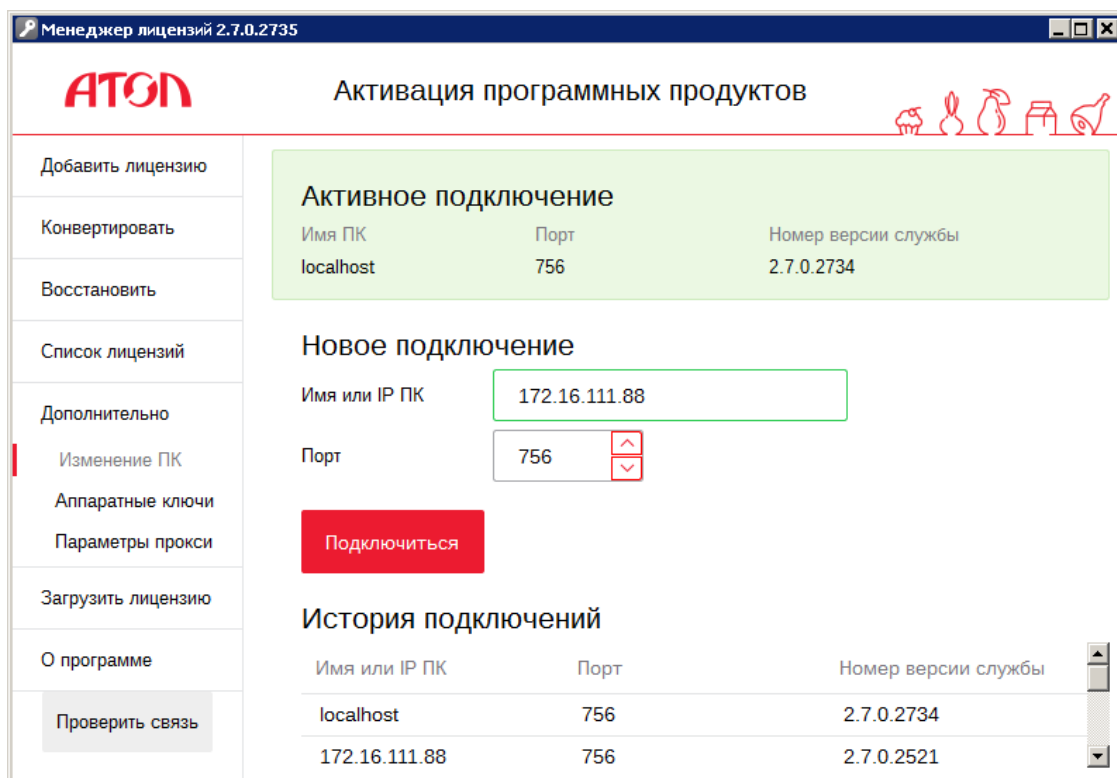
### 10.2 КАК ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К УДАЛЁННОМУ КОМПЬЮТЕРУ

Для подключения к удалённому компьютеру запустите программу «Менеджер лицензий» и откройте вкладку «Дополнительно»/Изменение ПК:



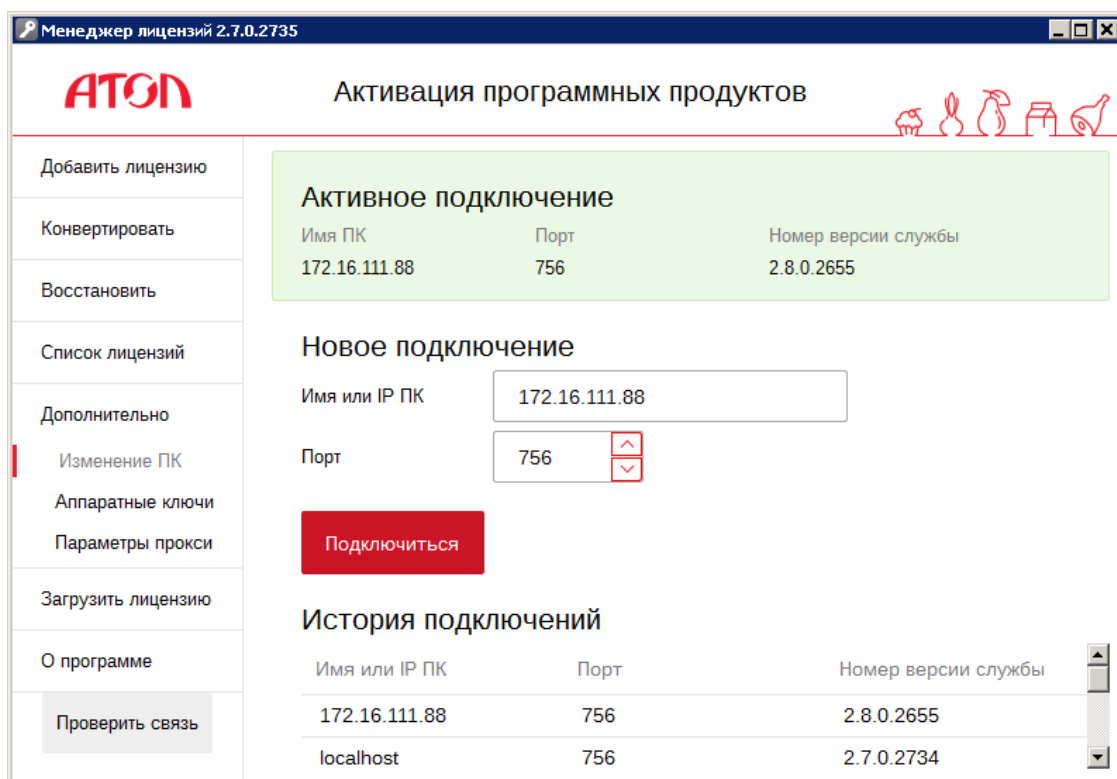
В блоке «Активное подключение» отображается текущее подключение, в нашем случае имя ПК – localhost, что означает, что в настоящий момент программа «Менеджер лицензий» подключена к службе лицензирования на нашем компьютере.

Для подключения к удалённому компьютеру (с установленной и запущенной службой лицензирования) необходимо в разделе Новое подключение – «Имя или IP ПК» указать IP-адрес удалённого компьютера (или имя). При необходимости указать используемый «Порт» (по умолчанию служба лицензирования работает с Менеджером лицензий по 756 порту):



После ввода IP-адреса или имени компьютера нажмите кнопку «Подключиться» в нижней части окна:

После подключения к удалённому компьютеру в поле «Активное подключение» будет отображаться IP-адрес удалённого компьютера:



Для удобства ведётся история всех успешных подключений с информацией об имени или IP-адресе ПК, к которому было произведено подключение, с номерами порта и версии установленной службы лицензирования.

### 10.3 АКТИВАЦИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА УДАЛЁННОМ КОМПЬЮТЕРЕ

Для активации лицензии на удалённом компьютере подключитесь к службе лицензирования на удалённом компьютере (подробнее см. [пункт 10.2](#)).

Процесс активации лицензии на удалённом компьютере аналогичен активации лицензии локально, подробнее см. [раздел 8](#).

### 10.4 КОНВЕРТАЦИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА УДАЛЁННОМ КОМПЬЮТЕРЕ

Для того, чтобы конвертировать лицензию на удалённом компьютере подключитесь к службе лицензирования на удалённом компьютере (подробнее см. [пункт 10.2](#))

Далее процесс конвертации лицензии на удалённом компьютере аналогичен конвертации локально, подробнее см. [раздел 11](#).

### 10.5 КАК ПРОВЕРИТЬ НАЛИЧИЕ ЛИЦЕНЗИИ НА УДАЛЁННОМ КОМПЬЮТЕРЕ

Для проверки лицензии на удалённом компьютере подключитесь к службе лицензирования на удалённом компьютере (подробнее см. [пункт 10.2](#)).

В менеджере лицензий перейдите в раздел «Список лицензий», в правой части будет отображена информация по лицензиям на удалённом компьютере:

License ID	Продукт	Осталось дней:	
		Офлайн	Всего
0000A-A24ZO-ZZZZZ-0037B	Продукт Driver8KKT	Бессрочно	Бессрочно
04003-9S75P-00000-0032C	Frontol Discount Unit	45	Бессрочно
0N00C-SXC8P-00000-00340	Frontol 5 Ресторан ЕГАИС	45	Бессрочно
1400Q-7YS4P-00000-0033O	Продукт F5CE	45	Бессрочно
14RI6-B57CC-1D0PA-6Z35G	Frontol Discount Unit	45	210
16006-E7YWO-00000-0033J	Продукт TEST	775	775
1F002-3W1XO-00000-00336	Продукт F5L	Бессрочно	Бессрочно
39002-8YS4P-00000-00338	Frontol Discount Unit	45	Бессрочно
3D00D-1830P-00000-0031X	Frontol Manager Кассовый	45	Бессрочно

## 11 ПЕРЕХОД СО СТАРОЙ СИСТЕМЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ НА НОВУЮ (КОНВЕРТАЦИЯ ЛИЦЕНЗИЙ)

### 11.1 УСЛОВИЯ ПЕРЕХОДА НА НОВУЮ СИСТЕМУ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

В случае обновления ПО с версии, работавшей со старой системой лицензирования, на новую необходимо сконвертировать лицензии. Выполняется это через Менеджер лицензий.

Важно отметить, что при конвертации лицензий сохраняется тип привязки. Так, если старая лицензия была привязана к ПК, то новая сконвертированная тоже будет привязана к ПК. Если старая была на USB-ключе АТОЛ, то и новая будет привязана к ключу.

Кроме того, лицензии, сконвертированные из старых электронных, по умолчанию являются оффлайнowymi, то есть не будут требовать периодической проверки через интернет. Однако, перепривязка таких лицензий в случае некритичного изменения оборудования ПК не будет происходить автоматически и потребует обращения в Службу технической поддержки. Впрочем, можно перевести сконвертированную лицензию в онлайн-режим через Службу технической поддержки, тогда в дальнейшем при некритичном изменении оборудования лицензия автоматически перепривяжется.

### 11.2 КОНВЕРТАЦИЯ СТАРОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ЛИЦЕНЗИИ В НОВУЮ ПРИ НАЛИЧИИ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

Для конвертации лицензии со старой системы на новую откройте программу «Менеджер лицензий» и перейдите на вкладку «Конвертировать».

Менеджер лицензий 2.7.0.2735

**АТОЛ** Активация программных продуктов

Добавить лицензию

Конвертировать

Восстановить

Список лицензий

Дополнительно

Загрузить лицензию

О программе

Наименование компании: ООО Все для ЗОЖ

ИНН: 6658399762

Страна: Россия

Область/регион: Москва

Город/населённый пункт: Москва

Контактная информация компании

Сотрудник: Люшнина А.А.

Телефон 1: +79208993006

Телефон 2:

Эл. почта: a.lyushnina@frontol.ru Внимание! Используется как основной идентификатор

Кодовое слово: Необходимо для идентификации при обращении в службу поддержки

[Изменить/обновить основную информацию](#)

Магазин: Все для ЗОЖ Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии

Имя компьютера: LYUSHINA-PC Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии

Список продуктов: Аппаратный ключ - 35957943 (ДТО8 ККТ)

Проверить связь

**Конвертация**

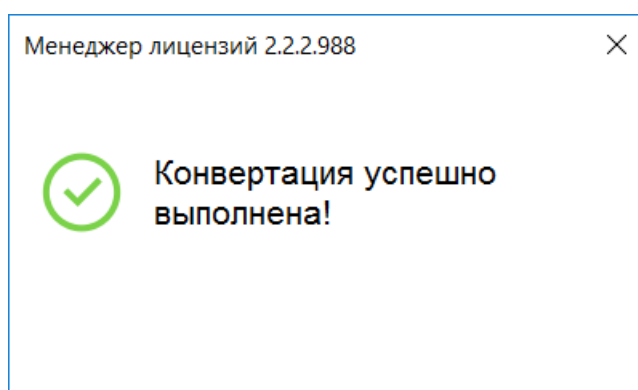
Если на вашем компьютере нет ПО Frontol, работающего на новой системе лицензирования, и вы не заполняли информацию о компании, то необходимо заполнить справочную информацию ([подробнее см. пункт 8.1](#)).

Если на вашем компьютере есть установленное ПО Frontol, работающее на новой системе лицензирования, то данные о компании подставляются автоматически.

В нижней части менеджера лицензий, в поле «Список продуктов» отображаются продукты, которые работали на старой системе лицензирования и могут быть переконвертированы на новую систему:

Проверить связь	Имя компьютера	172.16.111.58	Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии
	Список продуктов	ДТО8 ККТ Аппаратный ключ - 36B769E6 (ДТО8 ККТ) Аппаратный ключ - 36B769E6 (ДТО8) Аппаратный ключ - Frontol 5 Ресторан	
		Конвертация	

Для конвертации лицензии нажмите кнопку «Конвертация». Лицензии автоматически переконвертируются на работу по новой системе и появится сообщение:



### 11.3 КОНВЕРТАЦИЯ СТАРОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА USB-КЛЮЧЕ АТОЛ В НОВУЮ ПРИ НАЛИЧИИ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

Процесс аналогичен конвертации электронной лицензии ([подробнее см. раздел 10.2](#)), созданные новые электронные лицензии, будут привязаны к USB-ключу АТОЛ.

После конвертации новые лицензии появляются в списке лицензий.

### 11.4 КОНВЕРТАЦИЯ СТАРОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ЛИЦЕНЗИИ В НОВУЮ БЕЗ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

Для конвертации лицензии со старой системы на новую, при отсутствии доступа в интернет, откройте программу «Менеджер лицензий» и перейдите на вкладку «Конвертировать»:

Менеджер лицензий 2.7.0.2735

# АТОН

## Активация программных продуктов

Добавить лицензию	Наименование компании	ООО	Все для ЗОЖ
Конвертировать	ИНН	6658399762	
Восстановить	Страна	Россия	
Список лицензий	Область/регион	Москва	
Дополнительно	Город/населенный пункт	Москва	
Загрузить лицензию	Контактная информация компании	_____	
О программе	Сотрудник:	Люшнина А.А.	
	Телефон 1	+79208993006	
	Телефон 2		
	Эл. почта	a.lyushnina@frontol.ru	Внимание! Используется как основной идентификатор
	Кодовое слово	••••••	Необходимо для идентификации при обращении в службу поддержки
		<b>Изменить/обновить основную информацию</b>	
	Магазин	Все для ЗОЖ	Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии
	Имя компьютера	LYUSHINA-PC	Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии
	Список продуктов	Аппаратный ключ - 35957943 (ДТО8 ККТ)	

Если на вашем компьютере нет ПО Frontol, работающего на новой системе лицензирования, и вы не заполняли информацию о компании, то необходимо заполнить справочную информацию ([подробнее см. пункт 8.1](#)).

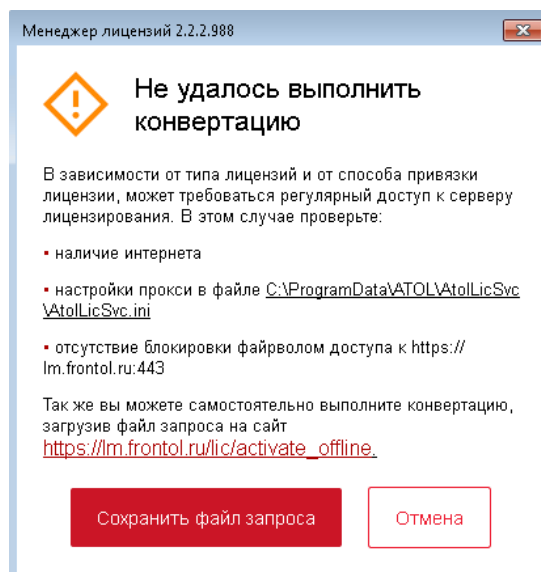
Если на вашем компьютере есть установленное ПО Frontol, работающее на новой системе лицензирования, то данные о компании подставляются автоматически.

В нижней части менеджера лицензий, в поле «Список продуктов» отображаются продукты, которые работали на старой системе лицензирования и могут быть переконвертированы на новую систему:

<input type="button" value="Проверить связь"/>	Имя компьютера	172.16.111.58	Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии
	Список продуктов	ДТО8 ККТ Аппаратный ключ - 36B769E6 (ДТО8 ККТ) Аппаратный ключ - 36B769E6 (ДТО8) Аппаратный ключ - Frontol 5 Ресторан	
		<input type="button" value="Конвертация"/>	

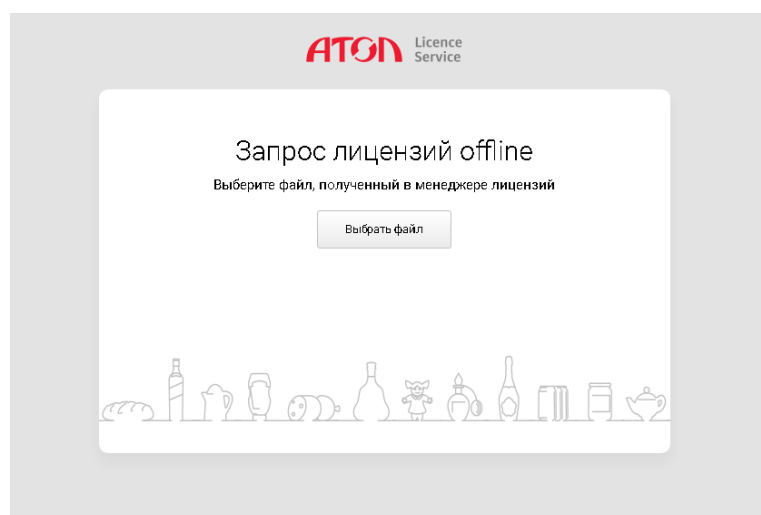
Нажмите кнопку «Конвертация».

Так как нет доступа в интернет, появится следующее сообщение:



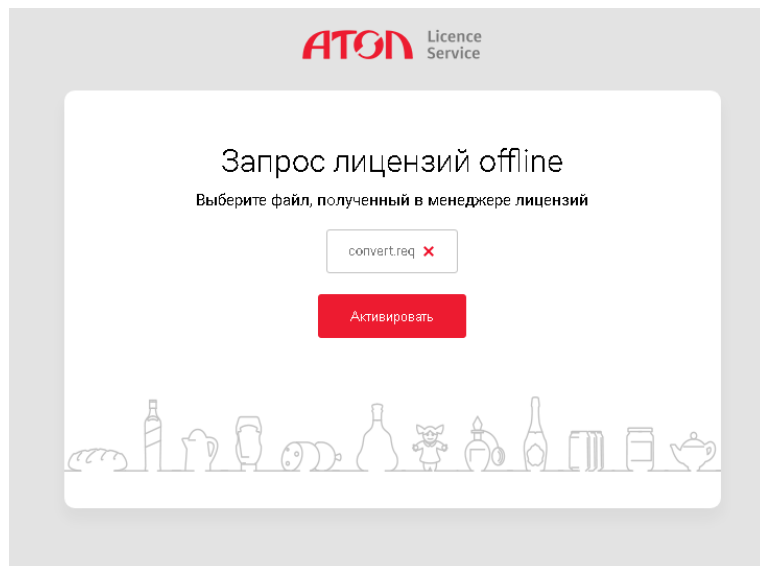
Нажмите кнопку сохранить файл запроса и укажите путь, куда сохранить файл.

Перенесите файл запроса на компьютер с интернетом, откройте браузер, перейдите по адресу: [https://lm.frontol.ru/lic/activate\\_offline](https://lm.frontol.ru/lic/activate_offline):



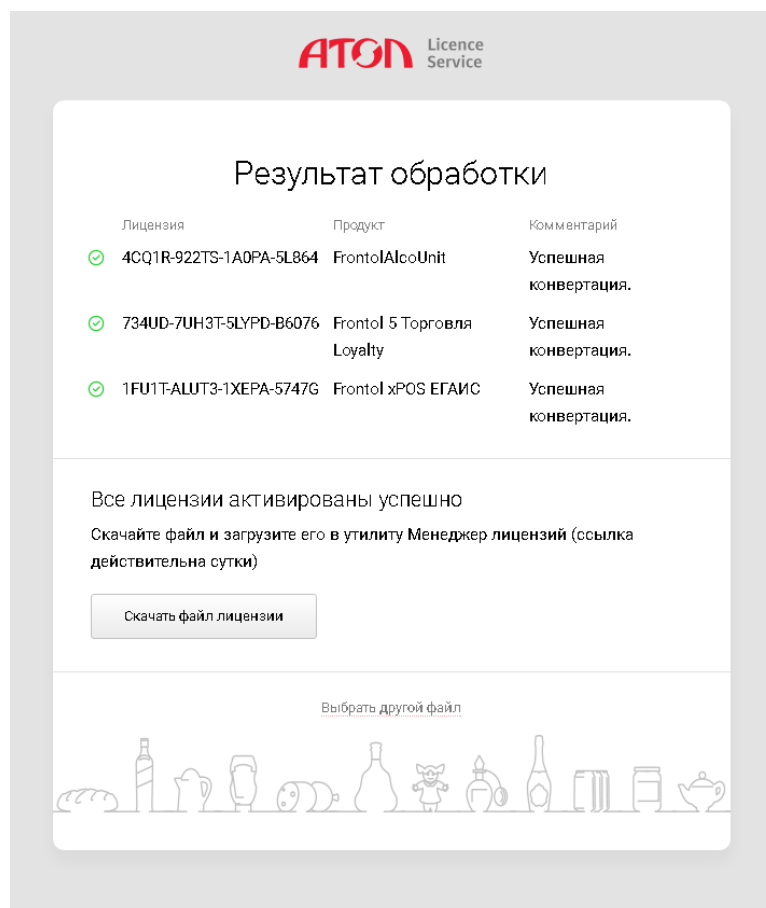
Открывается запрос offline лицензий. Нажмите кнопку «Выбрать файл» и укажите путь, где лежит файл запроса:



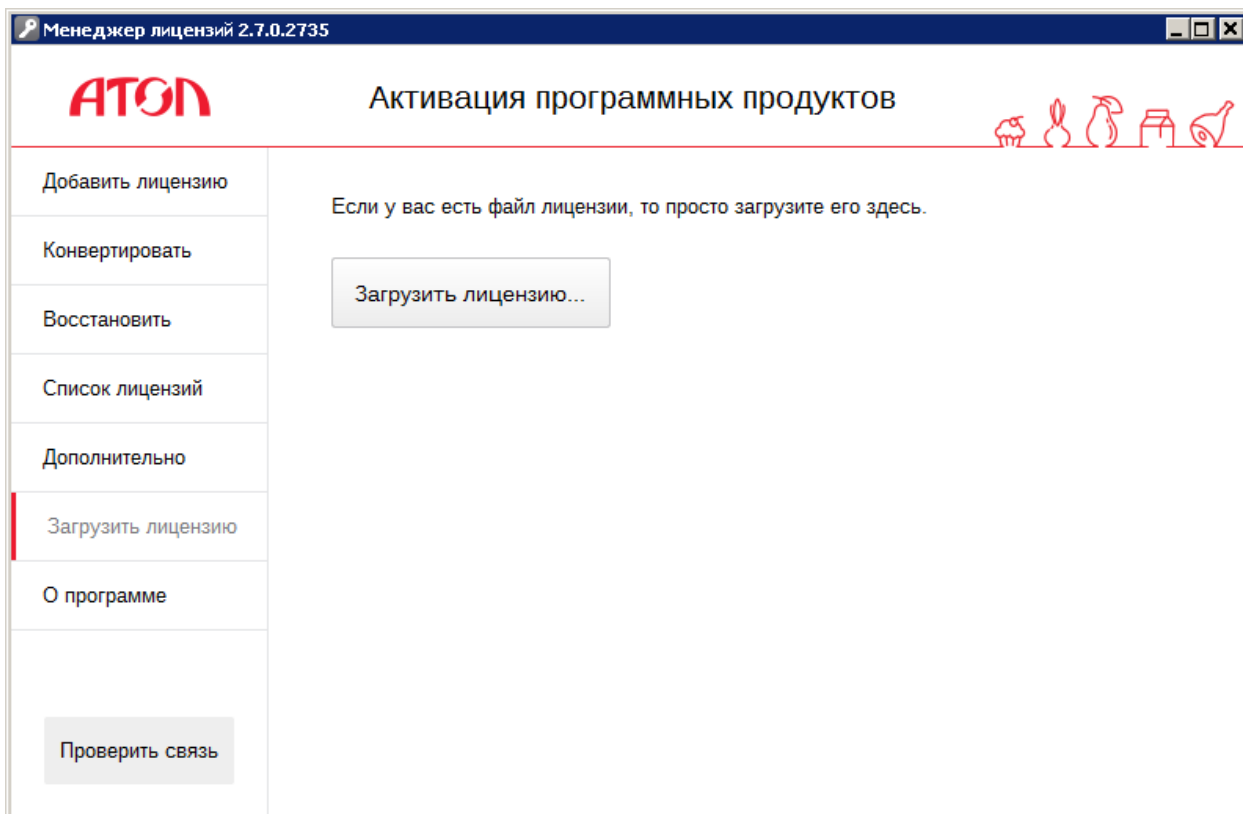


Нажмите кнопку «Активировать», появится результат обработки.

Для получения файла лицензии нажмите кнопку «Скачать файл лицензии» и укажите путь, куда сохранить файл:

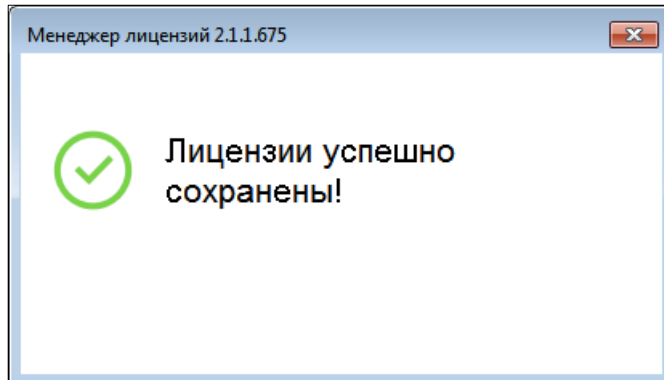


Перенесите файл лицензии на компьютер без доступа в интернет, где установлено ПО Frontol. Откройте менеджер лицензий, перейдите на вкладку «Загрузить лицензию», нажмите кнопку «Загрузить лицензию»:



Укажите путь до файла лицензии.

После загрузки появится сообщение:




#### 11.5 КОНВЕРТАЦИЯ СТАРОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА USB-КЛЮЧ АТОЛЕ В НОВУЮ БЕЗ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

Процесс аналогичен конвертации электронной лицензии ([подробнее см. раздел 11.4](#)), созданные новые электронные лицензии, будут привязаны к USB-ключу АТОЛ.

## 12 СПИСОК ЛИЦЕНЗИЙ – КАК ПРОВЕРИТЬ РАБОТАЕТ ЛИ ЛИЦЕНЗИЯ

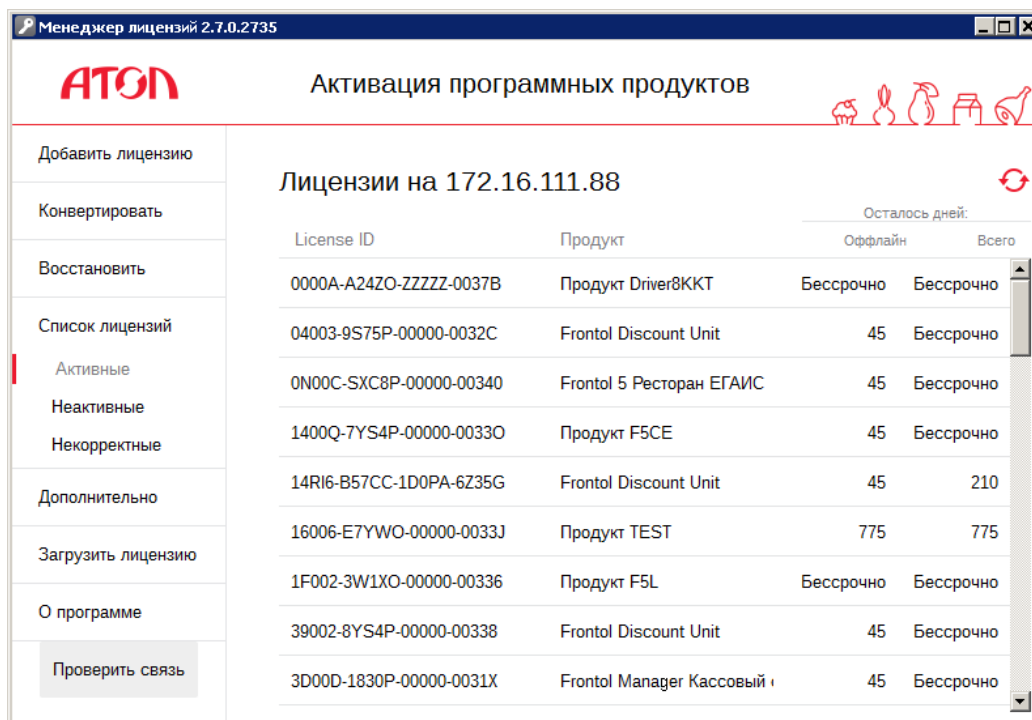
Для того, чтобы узнать какие лицензии установлены на вашем компьютере, необходимо открыть Менеджер лицензий и перейти на вкладку «Список лицензий»:

License ID	Продукт	Осталось дней:	
		Офлайн	Всего
0000A-A24ZO-ZZZZZ-0037B	Продукт Driver8KKT	Бессрочно	Бессрочно
04003-9S75P-00000-0032C	Frontol Discount Unit	45	Бессрочно
0N00C-SXC8P-00000-00340	Frontol 5 Ресторан ЕГАИС	45	Бессрочно
1400Q-7YS4P-00000-00330	Продукт F5CE	45	Бессрочно
14R16-B57CC-1D0PA-6Z35G	Frontol Discount Unit	45	210
16006-E7YWO-00000-0033J	Продукт TEST	775	775
1F002-3W1XO-00000-00336	Продукт F5L	Бессрочно	Бессрочно
39002-8YS4P-00000-00338	Frontol Discount Unit	45	Бессрочно
3D00D-1830P-00000-0031X	Frontol Manager Кассовый	45	Бессрочно

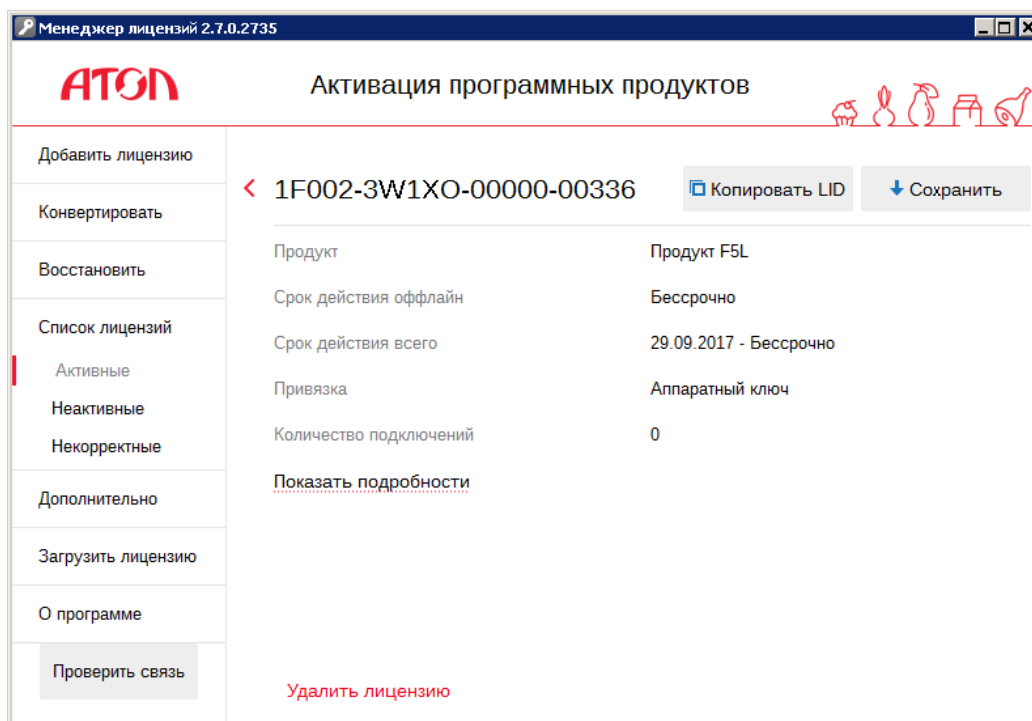
Информацию по всем лицензиям из списка можно обновить, нажав на кнопку . Будет выполнено принудительное обновление лицензий с сервера лицензирования, а также будут запрошены лицензии, привязанные к подключённому к ПК аппаратному ключу.

## 12.1 АКТИВНЫЕ ЛИЦЕНЗИИ

Активные лицензии – рабочие лицензии, используемые в данный момент времени:



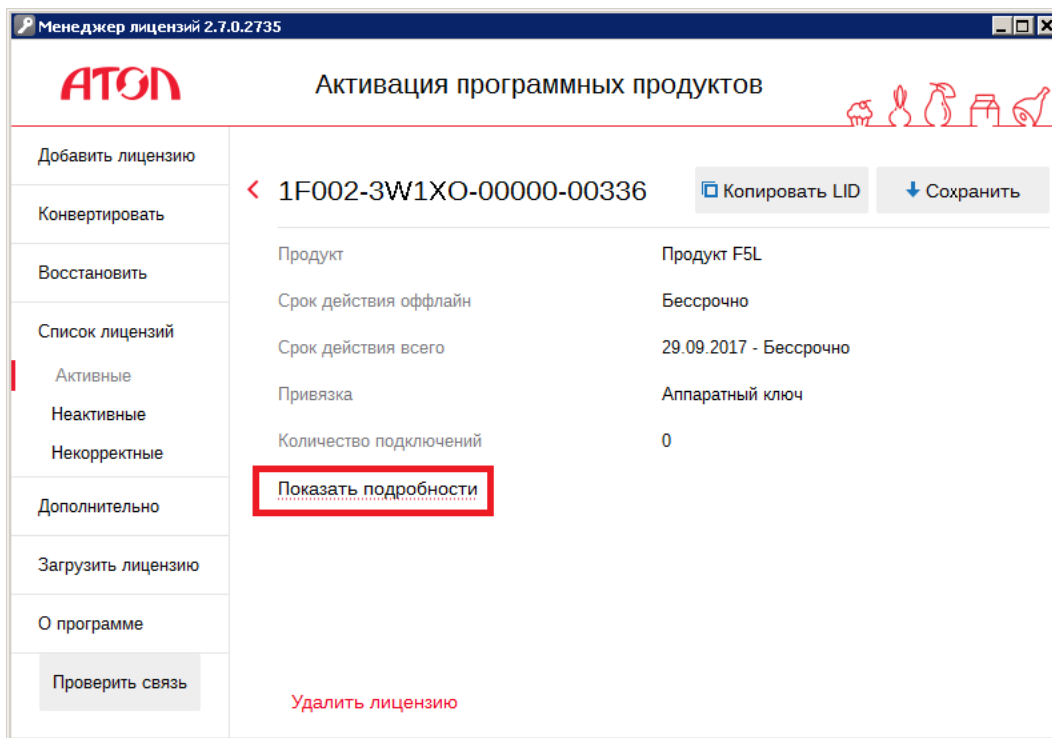
Для получения более подробной информации о конкретной лицензии, необходимо один раз кликнуть по ее номеру:



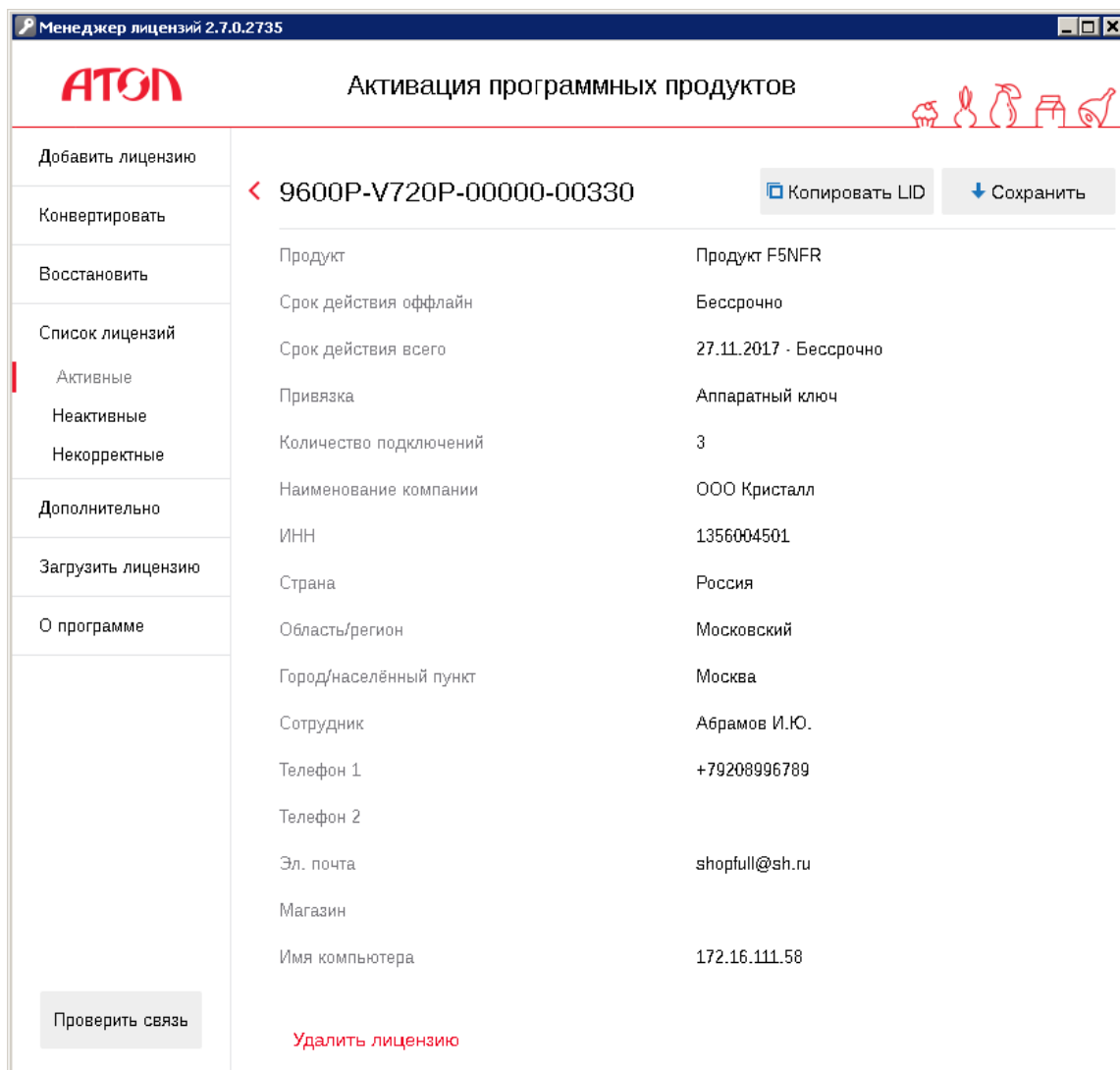
Если лицензия привязана к аппаратному ключу, то файл лицензии .dat можно сохранить локально на компьютере для переноса на другой ПК (кнопка «Сохранить»).

Для быстрого копирования номера лицензии в буфер обмена можно использовать кнопку «Копировать LID».

При необходимости можно посмотреть более подробную информацию о лицензии, которая вводилась при её активации/конвертации, нажав на кнопку «Показать подробности»:



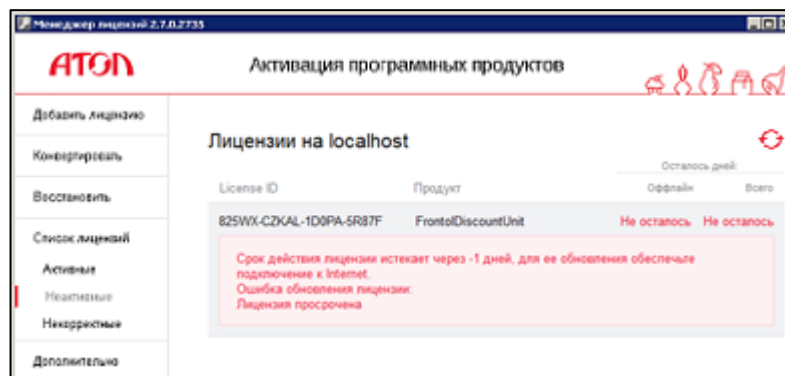
После нажатия на кнопку развернётся подробная информация о лицензии:



При необходимости можно удалить лицензию из списка активных, нажав на кнопку «Удалить лицензию».

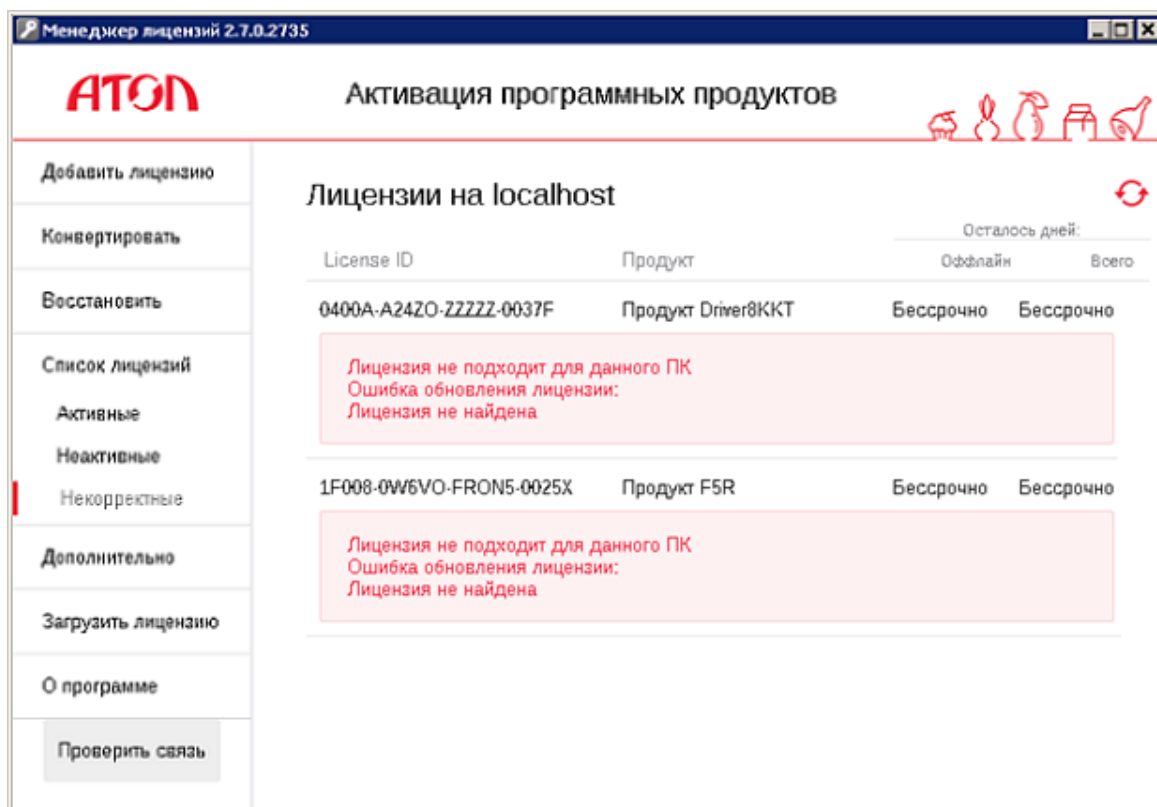
## 12.2 НЕАКТИВНЫЕ ЛИЦЕНЗИИ

Неактивные лицензии – лицензии с истёкшим сроком действия:



## 12.3 НЕКОРРЕКТНЫЕ ЛИЦЕНЗИИ

Некорректные лицензии – лицензии, которые не подходят к данному компьютеру, например, те лицензии, которые были активированы на другом ПК.



## 13 ПЕРЕНОС ЛИЦЕНЗИЙ НА ДРУГОЙ ПК

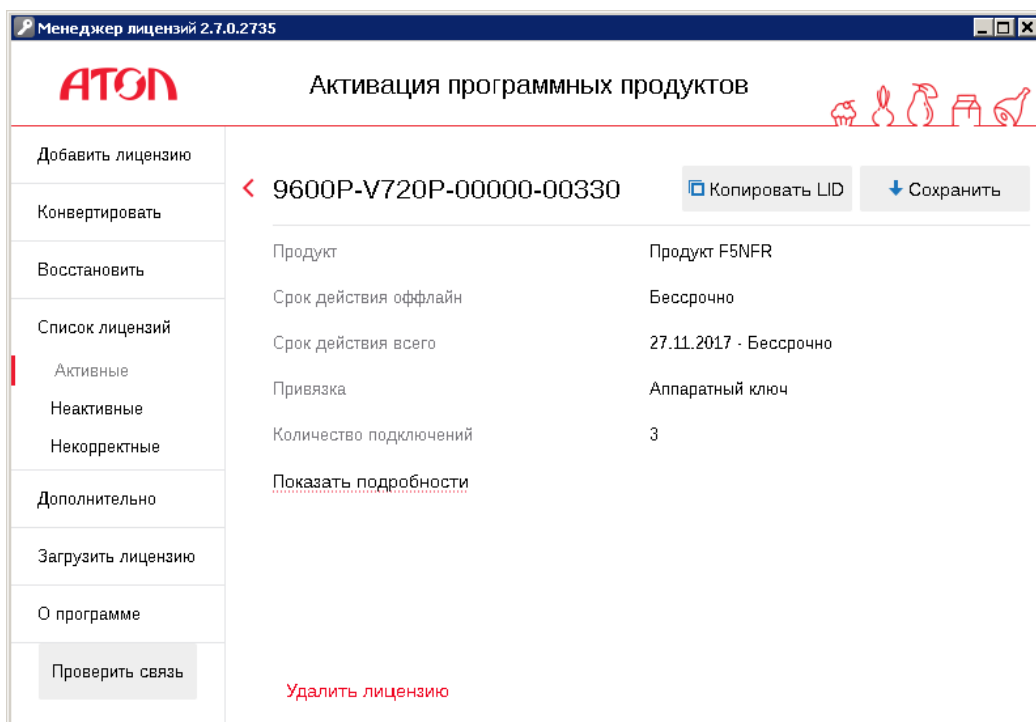
Рассмотрим случай, когда в магазине есть два ПК и один экземпляр кассового ПО (например, Frontol5). Один ПК работает в качестве кассы, а второй приобретен на случай выхода из строя первого. Как сделать так, чтобы в случае выхода из строя ПК1 можно было запустить кассовое ПО на ПК2?

### 13.1 ПЕРЕНОС ЛИЦЕНЗИИ, ПРИВЯЗАННОЙ К USB-КЛЮЧУ АТОЛ НА ДРУГОЙ ПК


Данный способ (Windows и Linux(i386/amd64)) – для лицензии, привязанной к USB-ключу АТОЛ.

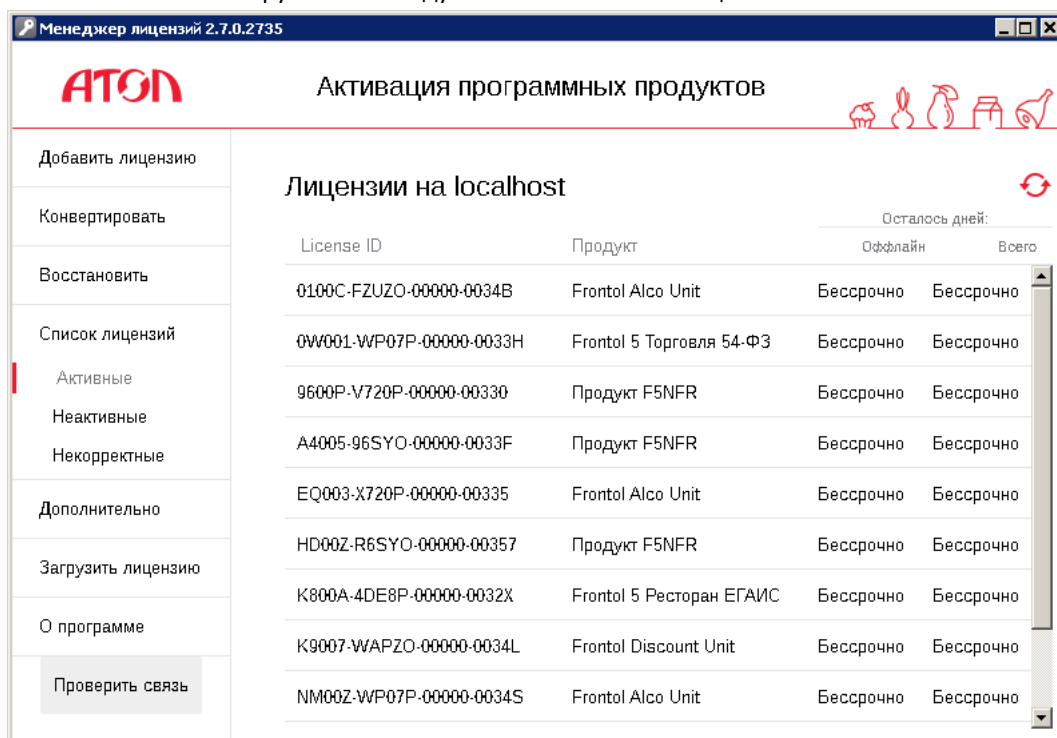
Для работы на втором ПК:

- в случае работы в оффлайн режиме необходимо на ПК1 сохранить привязанную к ключу лицензию в файл .dat, нажатием на кнопку «Сохранить» в окне с детальной информацией по лицензии:



Вставить во второй ПК USB-ключ от ПК1 и загрузить сохранённый файл лицензии на втором ПК во вкладке «Загрузить лицензию». После загрузки лицензия будет автоматически активирована и добавлена в список активных лицензий.

- Для онлайн режима достаточно USB-ключ с привязанными к нему лицензиями вставить во второй ПК, зайти в раздел «Список лицензий»/Активные и нажать на кнопку  (обновить), лицензии автоматически активируются и попадут в список активных лицензий:



## 13.2 ПЕРЕНОС ЭЛЕКТРОННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

В оффлайн режиме для того, чтобы перенести электронную лицензию на другой ПК, необходимо обратиться в Службу технической поддержки (СТП), для отвязки вашей лицензии от старого ПК. При обращении в СТП будьте готовы назвать LID, e-mail адрес и кодовое слово, введённое при активации лицензии. После чего выполните повторную активацию лицензии на новом ПК.



## 14 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ

### 14.1 СТРУКТУРА

Новая система лицензирования состоит из следующих компонентов:

**Сервер лицензирования** – сервер АТОЛ, доступен через сеть Интернет. Сервер принимает подключения от службы лицензирования по протоколу https на tcp порт 443. Таким образом, для корректной работы должно быть разрешено соединение с ПК с установленной службой лицензирования по https/443.

**Служба лицензирования** – системная служба, которая устанавливается на ПК с прикладным ПО и хранит лицензии. К службе лицензирования обращается прикладное ПО для проверки лицензии.

Служба лицензирования принимает подключения от менеджера лицензий по tcp порту 756. Таким образом, в настройках брандмауэра должно быть разрешено соединение по данному порту.

**Менеджер лицензий** – программа с визуальным интерфейсом для управления лицензиями: активации, конвертации, удаления.

### 14.2 СЕТЕВАЯ ЧАСТЬ

На ПК с установленной службой лицензирования должны быть разрешены входящие соединения по порту 756 протокола TCP. На этом порту служба принимает соединения от менеджера лицензий.

На ПК с установленной службой лицензирования должны быть разрешены входящие соединения по порту 755 протокола TCP. На этом порту служба принимает соединения от программных продуктов.

С ПК с установленной службой лицензирования должны быть разрешены исходящие соединения по протоколу https (443 TCP).

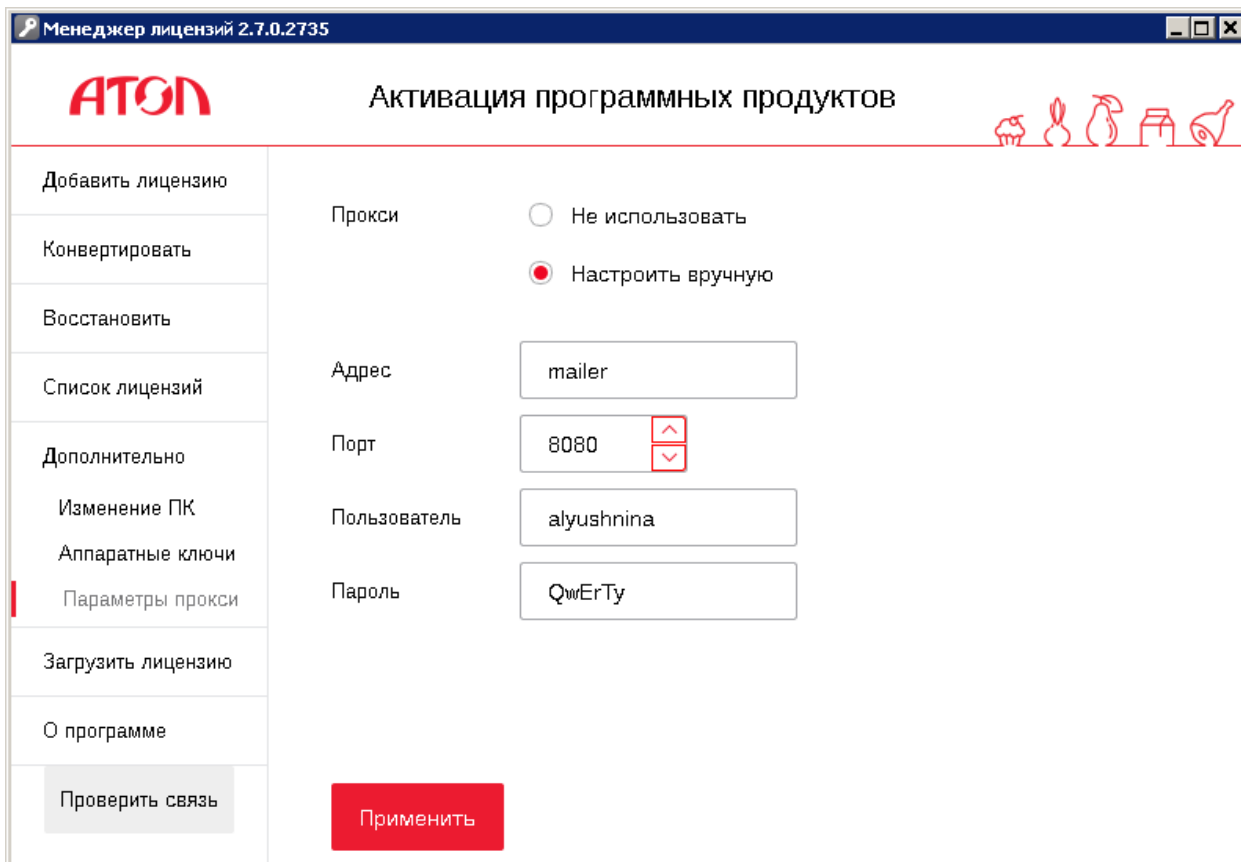
Если в организации для выхода в интернет используется прокси-сервер, то необходимо указать настройки (ip-адрес, порт и т.д.) прокси, перейдя в окно раздела «[Дополнительно\Параметры прокси](#)», или используя [файл настроек](#).

### 14.3 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ НА RAID-МАССИВАХ И В ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИНАХ

Для корректной работы ПО Frontol при использовании RAID-массивов или виртуальных машин требуется обязательно постоянное соединение с интернетом. Это связано с невозможностью корректно определить список оборудования ПК для привязки лицензии.

## 14.4 ПАРАМЕТРЫ ПРОКСИ

Если вы используете прокси-сервер для работы по сети, то рекомендуется прописать параметры прокси в соответствующей вкладке:



The screenshot shows the 'Активация программных продуктов' (Software Activation) window of the 'Менеджер лицензий 2.7.0.2735' (License Manager 2.7.0.2735). The window title bar includes the ATOL logo and the text 'Активация программных продуктов'. On the right side of the title bar, there are several small red icons representing different software products. The main area of the window is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a list of menu items: 'Добавить лицензию', 'Конвертировать', 'Восстановить', 'Список лицензий', 'Дополнительно', 'Изменение ПК', 'Аппаратные ключи', 'Параметры прокси', 'Загрузить лицензию', 'О программе', and 'Проверить связь'. The 'Параметры прокси' (Proxy Parameters) item is currently selected. The main content area displays the proxy configuration options. At the top, there are two radio buttons: 'Не использовать' (Not use) and 'Настроить вручную' (Configure manually). The 'Настроить вручную' option is selected. Below this, there are four input fields: 'Адрес' (Address) with the value 'mailer', 'Порт' (Port) with the value '8080' and up/down arrow buttons, 'Пользователь' (User) with the value 'alyushnina', and 'Пароль' (Password) with the value 'QwErTy'. At the bottom of the main content area, there is a red button labeled 'Применить' (Apply).

Выберите вариант «Настроить вручную» и укажите адрес прокси, номер порта, имя пользователя и его пароль. После нажатия на кнопку «Применить» значения параметров пропишутся в ini-файл службы лицензирования *AtolLicSvc.ini* по адресу для ОС Windows: «...:\ProgramData\ATOL\AtolLicSvc», для ОС Linux: «/etc».

## 14.5 ФАЙЛ НАСТРОЕК

Настройки прокси можно также задать в файле настроек:

*Windows: C:\ProgramData\ATOL\AtolLicSvc.ini*

*Linux: /etc/AtolLicSvc.ini*

## 14.6 ФАЙЛ ЖУРНАЛОВ


Иногда, при обращении в тех. поддержку, может понадобится файл журнала:

*Windows: C:\ProgramData\ATOL\AtolLicSvcEx.log*

*Linux: /var/log/AtolLicSvcEx.log*

## 15 ПРОДУКТЫ С РАБОЧИМИ МЕСТАМИ

Короткие 10-значные Лицензии на рабочие места и дополнительный функционал к ПО вида XXXXX-XXXXX **не нуждаются в активации**. После покупки рабочих мест и дополнительного функционала к основной лицензии ПО они должны автоматически отразиться в свойствах этой лицензии.

Служба лицензирования запрашивает информацию об изменении количества рабочих мест на лицензии три раза в сутки, поэтому чтобы корректное количество рабочих мест появилось в свойствах лицензии сразу после покупки – необходимо перезапустить службу лицензирования или вручную обновить список лицензий, нажав на кнопку  в разделе «Список лицензий»/Активные.

## 16 АПГРЕЙДЫ

### 16.1 АПГРЕЙД И ПЕРЕХОД НА НОВУЮ СИСТЕМУ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ С FRONTOL 4/5

Рассмотрим случай, когда у вас есть купленный, но еще не активированный в старой системе лицензирования апгрейд. Определить это можно по номеру лицензии – тридцатизначный номер, шесть блоков по пять символов (XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX).

Если вы переходите с Frontol 4 на Frontol 5, то вам необходимо скачать и установить дистрибутив Frontol 5 версии 5.17. После чего активировать лицензию апгрейда. Затем обновить Frontol 5 до версии не ниже 5.20 и конвертировать лицензию в менеджере лицензий (подробнее см. [конвертация лицензий](#)).

Если вы переходите с Frontol 5, то вам необходимо активировать лицензию апгрейда, затем обновить Frontol 5 до версии не ниже 5.20 и конвертировать лицензию в менеджере лицензий (подробнее см. [конвертация лицензий](#)).

Другой случай, когда у вас есть купленный и не активированный в новой системе лицензирования апгрейд. Определить это можно по номеру лицензии – двадцатизначный номер, четыре блока по пять символов (XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX). В этом случае нужно установить дистрибутив Frontol 5 не ниже версии 5.20 и активировать лицензию (подробнее см. [активация лицензии](#)).

### 16.2 АКТИВАЦИЯ СТАРОЙ ЛИЦЕНЗИИ И ПЕРЕХОД НА НОВУЮ СИСТЕМУ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Если у вас есть неактивированная старая лицензия на ПО, то необходимо сначала активировать её в старом менеджере лицензий, а затем установить новый дистрибутив и сконвертировать лицензию.


Перечень дистрибутивов, работающих с новой системой лицензирования:

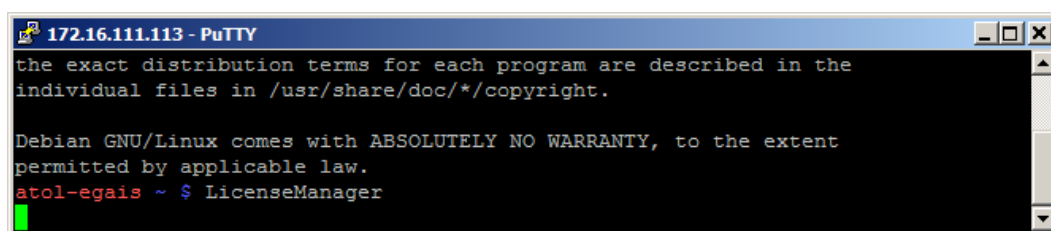
Название продукта	Начиная с версии	Дата релиза
Frontol 5	5.20	beta
Frontol xPOS	1.9.9	beta
Frontol Manager	3.4	25.08.2017
Frontol Alco Unit	1.0.3	6.10.2017
Frontol Discount Unit	1.0	25.08.2017
Frontol Driver Unit	8.20	25.08.2017
Frontol Simple	1.0	8.02.2018
Frontol Trade	1.0	8.02.2018

## 17 РАБОТА ТРИАЛЬНЫХ ВЕРСИЙ

Любой программный продукт, работающий на новой системе лицензирования, можно бесплатно протестировать в течении 45 дней. Для этого необходимо активировать триальную лицензию.

## 18 РАБОТА С МЕНЕДЖЕРОМ ЛИЦЕНЗИЙ НА УТМ АТОЛ HUB-19

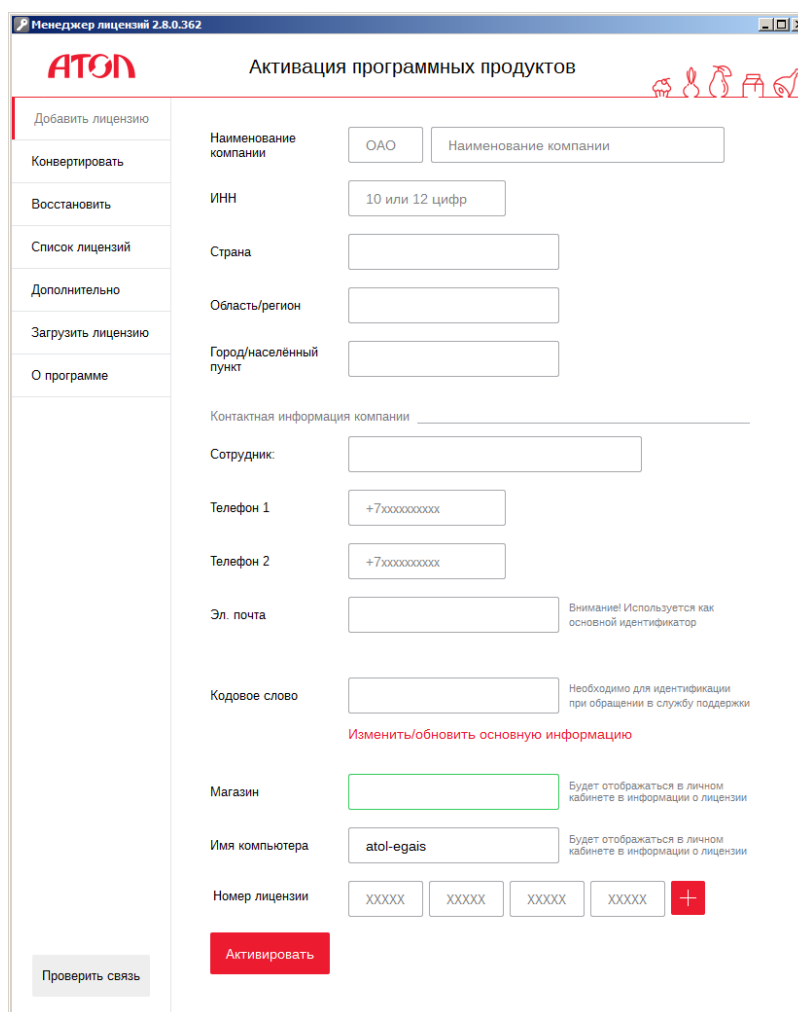
Для работы с менеджером лицензий на УТМ АТОЛ HUB-19 необходимо установить последнее доступное обновление, как это сделать описано в документе «УТМ АТОЛ HUB-19. Руководство администратора». Менеджер лицензий и служба лицензирования автоматически установятся вместе с обновлением. Для запуска менеджера лицензий необходимо зайти в каталог установки программы `.../usr/bin/` и ввести `LicenseManager` или воспользоваться ярлыком на рабочем столе .



```
172.16.111.113 - PuTTY
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
atol-egais ~ $ LicenseManager
```

Откроется окно Менеджера лицензий, установленного на данном УТМ АТОЛ HUB-19:



**Менеджер лицензий 2.8.0.362**

**АТОН** Активация программных продуктов

Добавить лицензию  
Конвертировать  
Восстановить  
Список лицензий  
Дополнительно  
Загрузить лицензию  
О программе

Наименование компании:  Наименование компании:

ИНН:

Страна:

Область/регион:

Город/населённый пункт:

Контактная информация компании

Сотрудник:

Телефон 1:

Телефон 2:

Эл. почта:  Внимание! Используется как основной идентификатор

Кодовое слово:  Необходимо для идентификации при обращении в службу поддержки

**Изменить/обновить основную информацию**

Магазин:  Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии

Имя компьютера:  Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии

Номер лицензии:

Процесс активации новой лицензии и конвертации лицензии старого образца описаны в соответствующих разделах выше на стр. 6 и 20.