



Окуляр ГОСТ

 Linux

Руководство по установке

Версия 21.11.70.34

ООО «Лаборатория 50»

эл. почта: support@okulargost.ru

Принятые обозначения

В данном руководстве принят ряд обозначений.

При необходимости ссылки на пункт меню или подменю графического интерфейса используется обозначение «**Правка** → **Копировать**».

С целью упрощения руководства приняты следующие сокращения:

- **ЛКМ** — левая кнопка мыши;
- **ПКМ** — правая кнопка мыши.

В документе могут встречаться следующие типы замечаний:

Примечание. Примечание или полезная подсказка.

Важно. Существенные нюансы, которые вы должны принять во внимание, прежде чем начнёте какое-либо действие.

Предупреждение. Важная информация о проблемах безопасности или риске потери данных.

В документе используются два варианта приглашения командного интерпретатора.

\$ команда

Команды, начинающиеся с приглашения \$, может выполнять любой пользователь, в том числе `root`.

команда

Команды, начинающиеся с приглашения #, должен выполнять пользователь `root`. Но вы можете использовать утилиту `sudo` чтобы запускать их под другой учётной записью.

Содержание

1 Введение	4
2 Совместимость	5
3 Общие сведения	6
4 Предварительные действия	7
4.1 Установка и настройка КриптоПро	7
5 Установка	9
5.1 Универсальный способ	9
5.2 Альт	9
5.3 Astra Linux Special Edition	9
5.4 Debian	10
5.5 Fedora	10
5.6 РЕД ОС	10
5.7 РОСА	11
5.8 Ubuntu	11
6 Установка пакетной подписи	12
7 Управление лицензиями	13
7.1 Графический интерфейс	13
7.2 Командная строка	15

1 Введение

«Окуляр ГОСТ» — это приложение для работы с электронными документами в формате PDF. «Окуляр ГОСТ» позволяет отображать документы, проводить презентации, выполнять комментирование и подписывать документы электронной подписью.

«Окуляр ГОСТ» также позволяет открывать для просмотра документы в форматах TIFF, CHM, DjVU, DVI, Fiction Books, MOBI, Comic Book, EPub и Markdown.

Приложение предоставляет пользователям наилучшую поддержку кириллицы и электронной подписи по стандартам Российской Федерации.

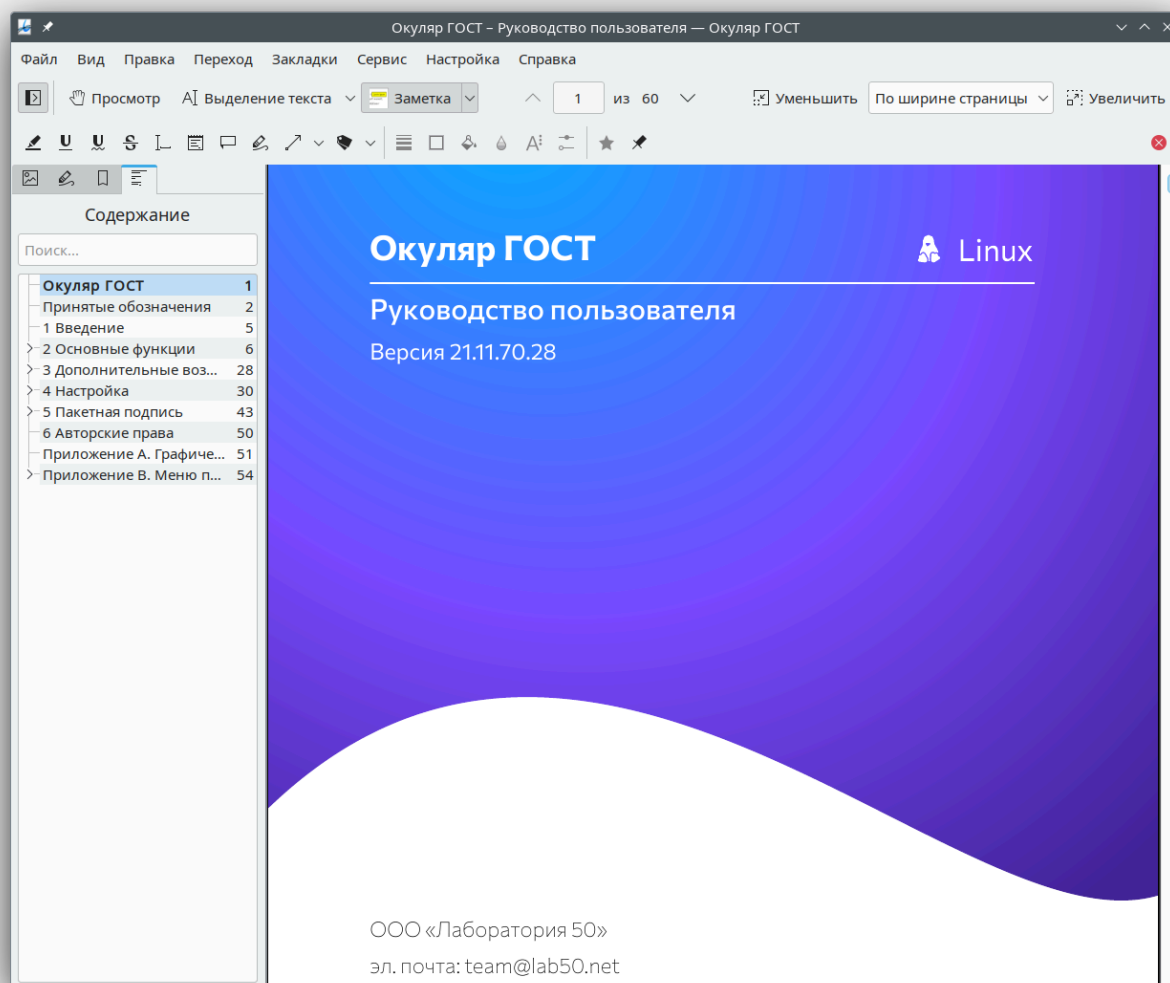


Рисунок 1.1. Главное окно «Окуляр ГОСТ»

2 Совместимость

«Окуляр ГОСТ» предназначен для работы в среде следующих операционных систем:

- Альт 10, 11;
- Astra Linux Special Edition 1.7, 1.8;
- Debian 12 Bookworm;
- Fedora 40;
- РЕД ОС 7.3 «Муром», 8.0;
- РОСА «Хром» 2021.1, Fresh 12;
- Ubuntu 20.04 Focal Fossa, 22.04 Jammy Jellyfish, 24.04 Noble Numbat;
- Windows 10, 11 (*только x64*).

Данное руководство покрывает установку ПО «Окуляр ГОСТ» на ОС семейства Linux.

Для запуска «Окуляр ГОСТ» необходимо следующее ПО «КриптоПро»:

- КриптоПро CSP 5.0;
- КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.

«Окуляр ГОСТ» поддерживает следующие алгоритмы цифровой подписи «КриптоПро»:

- ГОСТ Р 34.10-2012 (256 бит);
- ГОСТ Р 34.10-2012 (512 бит).

3 Общие сведения

«Окуляр ГОСТ» поставляется в виде стандартных пакетов для каждой поддерживаемой операционной системы.

Основными пакетами являются:

okular-gost

Пакет устанавливает «Окуляр ГОСТ» с поддержкой формата PDF. Программа, установленная из данного пакета обладает всеми возможностями по работе с документами PDF кроме электронной подписи. Устанавливайте данный пакет, если у вас нет «КриптоПро CSP».

okular-csp

Пакет устанавливает «Окуляр ГОСТ» с поддержкой формата PDF и модуль работы с электронной подписи. Для установки требуются следующие пакеты из состава «КриптоПро CSP»:

- Isb-cproscsp-base;
- cproscsp-pki-cades-64;
- Isb-cproscsp-capilite-64;
- Isb-cproscsp-rdr-64.

okular-csp-extra-backends

Модули дополнительных форматов для работы с документами DeJaVu, TIFF, EPUB, Markdown, DVI, XPS, ComicBook, FictionBook и Plucker.

okular-csp-utils

Приложение пакетной подписи документов PDF. Предназначено для автоматизированной подписи из командной строки. Не предоставляет графического интерфейса.

4 Предварительные действия

4.1 Установка и настройка КриптоПро

«КриптоПро CSP» требуется для работы с электронной подписью. В противном случае вы можете пропустить раздел.

При работе с электронной подписью требуются следующие пакеты:

- lsb-cprocsp-base;
- cprocsp-pki-cades-64;
- lsb-cprocsp-capilite-64;
- lsb-cprocsp-rdr-64.

Для создания усовершенствованных ЭП потребуются установить дополнительные модули: «КриптоПро TSP Client» и «КриптоПро OCSP Client», а также лицензий на них.

4.1.1 ОС семейства Debian, Astra Linux, Ubuntu

- 1 Скачайте и установите «КриптоПро CSP» 5.0, включая пакет cprocsp-rdr-gui-gtk:

```
$ tar -xf linux-amd64_deb.tgz -C /tmp
# ./tmp/linux-amd64_deb/install.sh cprocsp-rdr-gui-gtk
```

- 2 Скачайте и установите КриптоПро ЭЦП Browser plug-in:

```
$ tar -xf cades_linux_amd64.tar.gz -C /tmp
# dpkg -i /tmp/cades_linux_amd64/cprocsp-pki-cades-64*.deb
```

- 3 Импортируйте свои сертификаты. Убедитесь, что нужные сертификаты находятся в хранилище umy:

```
$ /opt/cprocsp/bin/amd64/certmgr -list -store umy
```

Для получения дополнительной информации по КриптоПро обратитесь к cryptopro.ru.

4.1.2 ОС семейства Альт, Fedora, РЕД ОС, РОСА

- 1 Скачайте и установите КриптоПро CSP 5.0 (нужно выбрать архив «для Linux (x64, rpm)»), включая пакет cprocsp-rdr-gui-gtk:

```
$ tar -xf linux-amd64.tgz -C /tmp
# /tmp/linux-amd64/install.sh cprocsp-rdr-gui-gtk
```

- 2 Скачайте и установите КриптоПро ЭЦП Browser plug-in:

```
$ tar -xf cades_linux_amd64.tar.gz -C /tmp
# rpm -i /tmp/cades_linux_amd64/cprocsp-pki-cades-64*.rpm
```

8 | Предварительные действия

- 3 | Импортируйте свои сертификаты. Убедитесь, что нужные сертификаты находятся в хранилище umy:

```
$ /opt/cprosp/bin/amd64/certmgr -list -store umy
```

Для получения дополнительной информации по КриптоПро обратитесь к cryptopro.ru.

5 Установка

Установка «Окуляр ГОСТ» может быть выполнена несколькими разными способами:

- Универсальный – самый простой способ. Требуется подключения к Интернету. Подходит для всех поддерживаемых дистрибутивов Linux.
- Для конкретной ОС. Требуется подключения к Интернету.

5.1 Универсальный способ

Запустите команду в терминале:

```
$ wget -q0 - http://packages.lab50.net/okular/install | sudo /bin/sh
```

Примечание. Универсальный способ установит «Окуляр ГОСТ» с поддержкой «КриптоПро» при наличии установленных пакетов «КриптоПро CSP». Если пакетов необходимых пакетов «КриптоПро» не будет обнаружено, то будет установлен «Окуляр ГОСТ» без модуля «КриптоПро».

5.2 Альт

- 1 Подключите репозиторий «Окуляр ГОСТ». Для этого создайте файл `/etc/apt/sources.list.d/okulargost.list`:

- Платформа 10 (Альт 10.x)

```
rpm http://packages.lab50.net/okular/alt p10/x86_64 okulargost
```

- Платформа 11 (Альт 11.x)

```
rpm http://packages.lab50.net/okular/alt p11/x86_64 okulargost
```

- 2 Установите пакет `okular-csp`:

```
# apt-get update
# apt-get install okular-csp
```

5.3 Astra Linux Special Edition

- 1 Добавьте ключ репозитория:

```
# wget -q -O /etc/apt/trusted.gpg.d/lab50.gpg http://packages.lab50.net/lab50.gpg
```

- 2 Подключите репозиторий «Окуляр ГОСТ». Для этого создайте файл `/etc/apt/sources.list.d/okulargost.list`:

- Astra Linux Special Edition 1.7

```
deb http://packages.lab50.net/okular else17 main non-free
```

- Astra Linux Special Edition 1.8

```
deb http://packages.lab50.net/okular else18 main non-free
```

- 3 Установите пакет `okular-csp`:

- Astra Linux Special Edition 1.7

```
# apt-get update
# apt-get install libkf5js5=5.78.0-0ubuntu2+else17 libkf5jsapi5=5.78.0-0ubuntu2+else17
# apt-get install okular-csp
```

- Astra Linux Special Edition 1.8

```
# apt-get update
# apt-get install okular-csp
```

5.4 Debian

- 1 Добавьте ключ репозитория:

```
# wget -q -O /etc/apt/trusted.gpg.d/lab50.gpg http://packages.lab50.net/lab50.gpg
```

- 2 Подключите репозиторий «Окуляр ГОСТ». Для этого создайте файл `/etc/apt/sources.list.d/okulargost.list`:

```
deb http://packages.lab50.net/okular bookworm main non-free
```

- 3 Установите пакет `okular-csp`:

```
# apt-get update
# apt-get install okular-csp
```

5.5 Fedora

- 1 Подключите репозиторий «Окуляр ГОСТ»:

```
# dnf config-manager --add-repo http://packages.lab50.net/okular/fedora/okulargost.repo
```

- 2 Установите пакет `okular-csp`:

```
# dnf install okular-csp
```

5.6 РЕД ОС

- 1 Подключите репозиторий «Окуляр ГОСТ»:

```
# dnf config-manager --add-repo http://packages.lab50.net/okular/redos/okulargost.repo
```

- 2 Установите пакет `okular-csp`:

```
# dnf install okular-csp
```

5.7 РОСА

- 1 Подключите репозиторий «Окуляр ГОСТ»:

```
# dnf config-manager --add-repo http://packages.lab50.net/okular/rosa/okulargost.repo
```

- 2 Установите пакет `okular-csp`:

```
# dnf install okular-csp
```

5.8 Ubuntu

- 1 Добавьте ключ репозитория:

```
# wget -q -O /etc/apt/trusted.gpg.d/lab50.gpg http://packages.lab50.net/lab50.gpg
```

- 2 Подключите репозиторий «Окуляр ГОСТ». Для этого создайте файл `/etc/apt/sources.list.d/okulargost.list`:

- Ubuntu 20.04 Focal Fossa

```
deb http://packages.lab50.net/okular focal main non-free
```

- Ubuntu 22.04 Jammy Jellyfish

```
deb http://packages.lab50.net/okular jammy main non-free
```

- Ubuntu 24.04 Noble Numbat

```
deb http://packages.lab50.net/okular noble main non-free
```

- 3 Установите пакет `okular-csp`:

```
# apt-get update  
# apt-get install okular-csp
```

6 Установка пакетной подписи

Установите пакет `okular-csp-utils` по аналогии с пакетом `okular-csp` для вашей операционной системы.

После установки пакета, необходимо прочитать и принять лицензионное соглашение с помощью команды `okularcsp-tool`:

```
$ okularcsp-tool show-eula
```

Команда выводит на терминал лицензионное соглашение, просит его принять, если оно не было принято ранее. Можно запускать с правами суперпользователя, чтобы применить для всех пользователей ЭВМ.

7 Управление лицензиями

7.1 Графический интерфейс

Получение информации об используемой лицензии и добавление лицензии доступно в разделе «Лицензии» меню настроек программы.

- Просмотр информации о лицензии.

Откройте меню **Настройки** → **Настроить Окуляр ГОСТ...** Перейдите в раздел **Лицензия** (рис. 7.1).

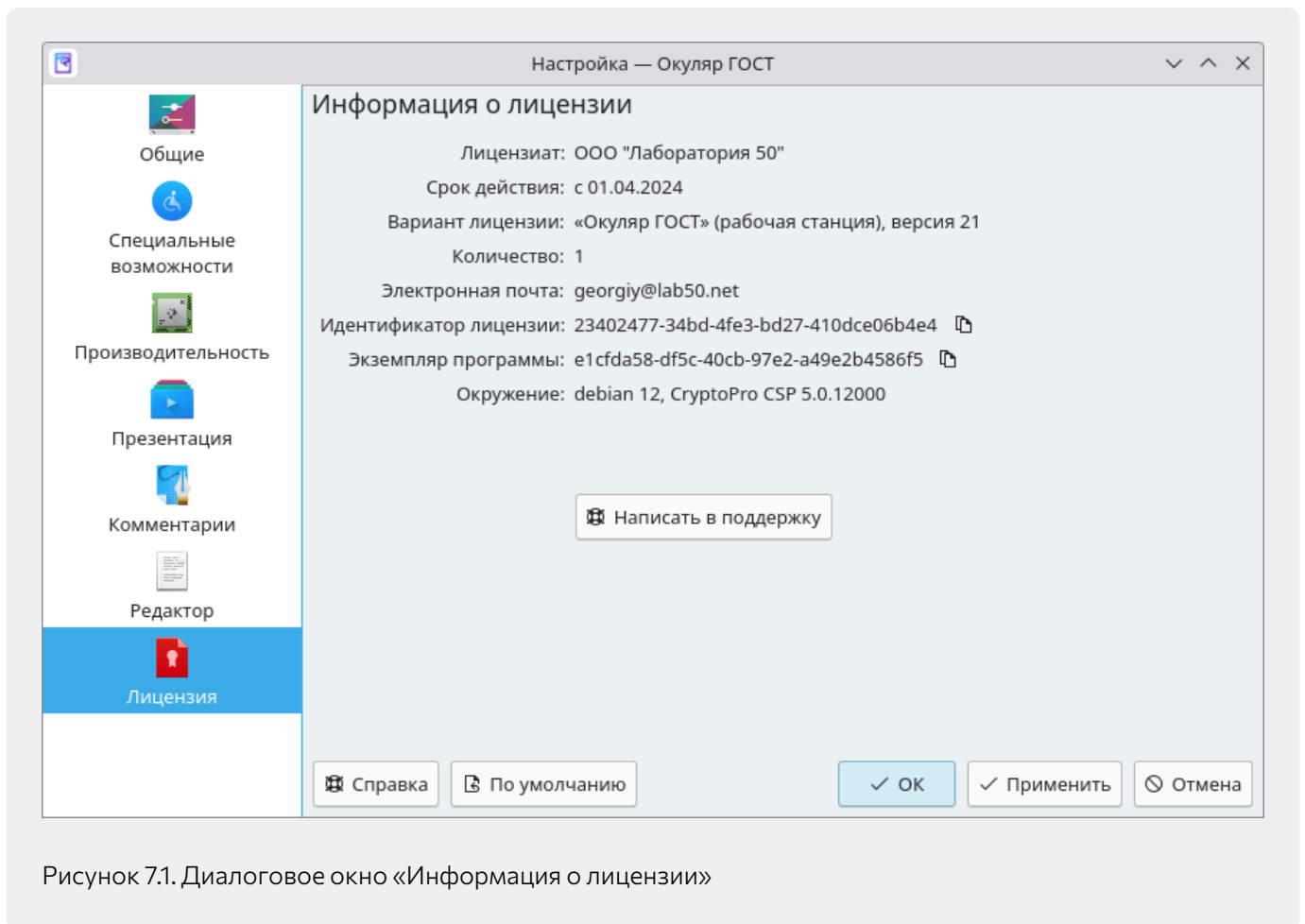


Рисунок 7.1. Диалоговое окно «Информация о лицензии»

- Добавление лицензии.

Для добавления файла лицензии необходимо нажать кнопку **Установить лицензию...** (рис. 7.2). В открывшемся диалоговом окне выбрать файл лицензионного ключа, загруженный из личного кабинета Портала клиентов компании.

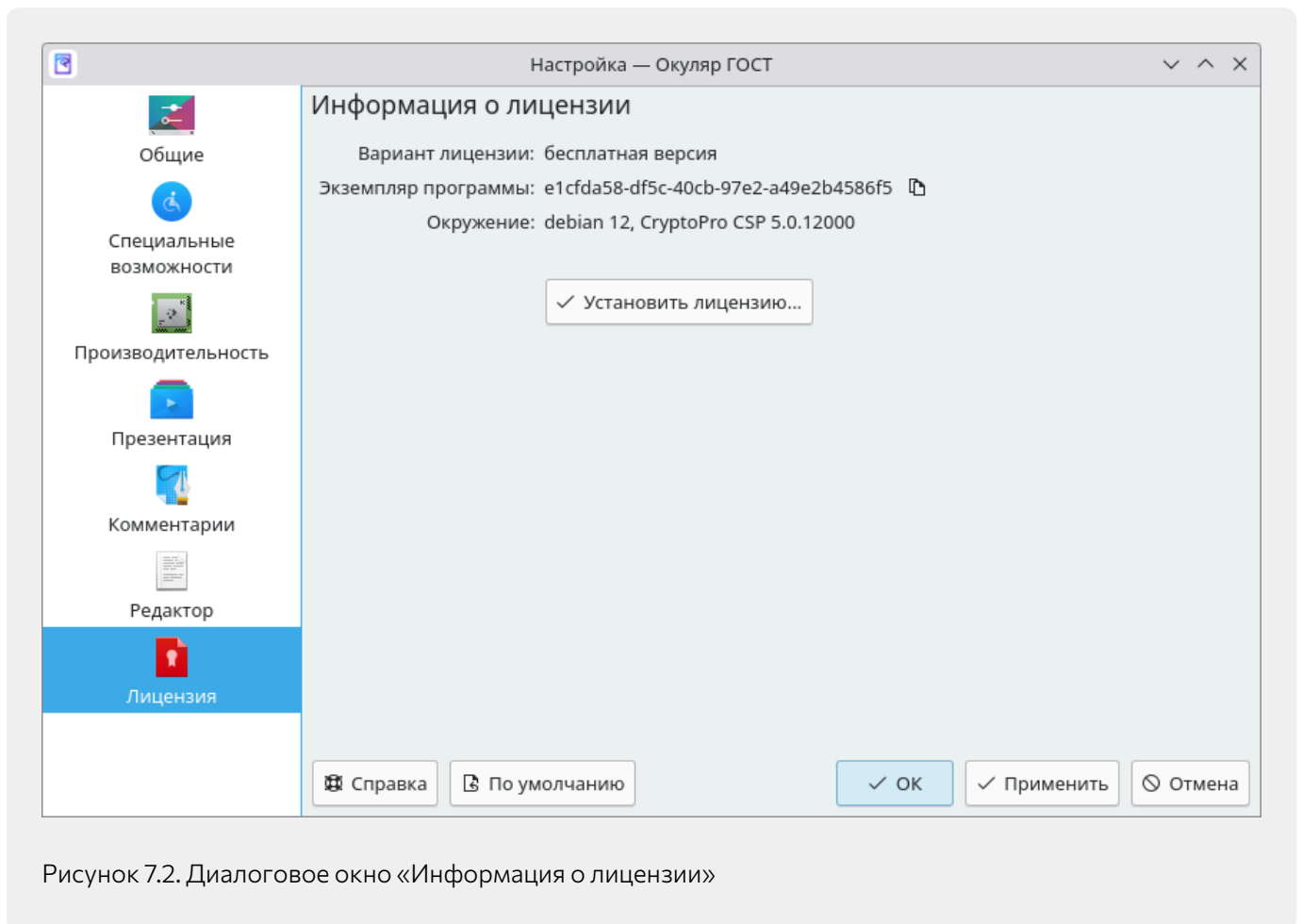
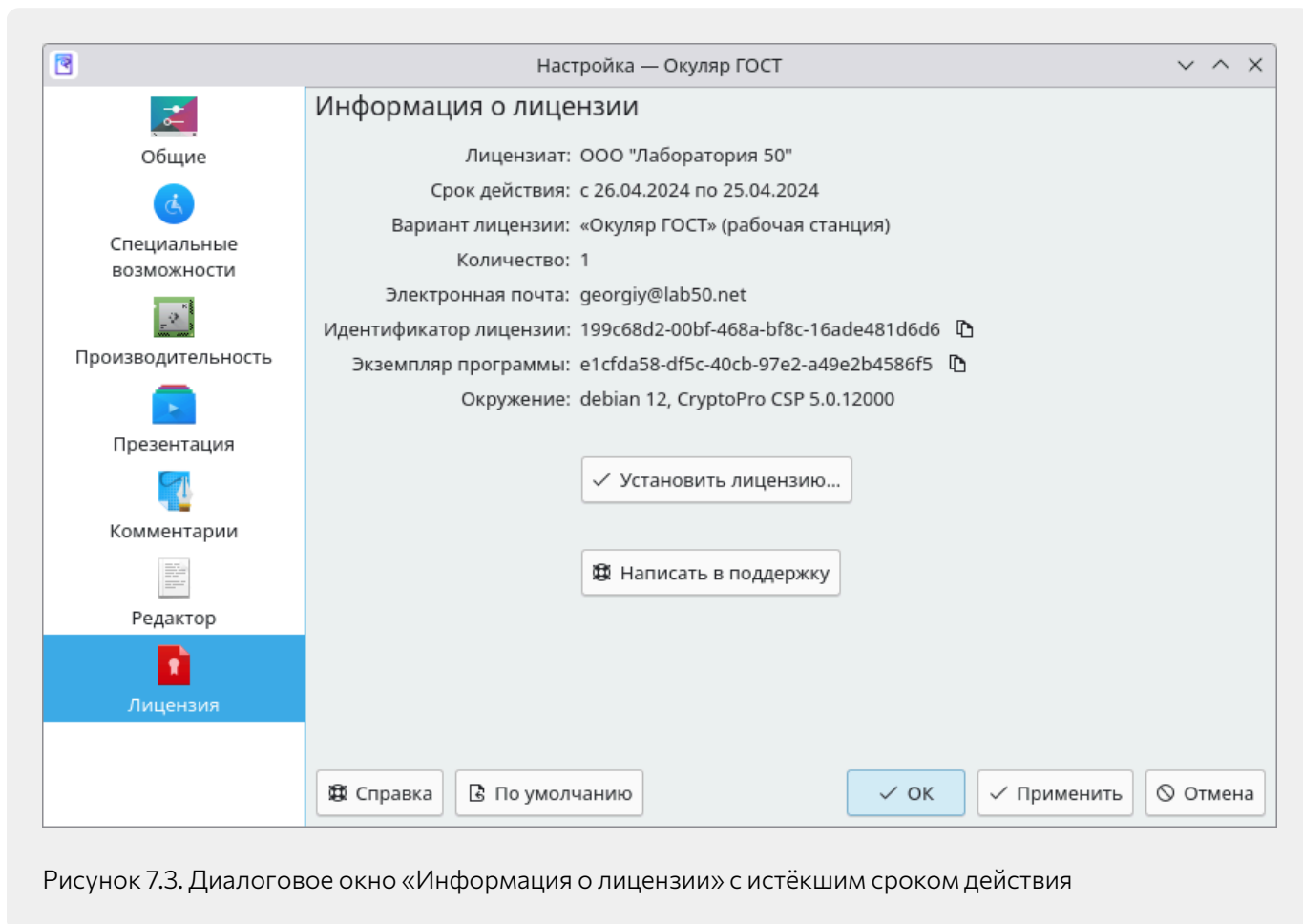


Рисунок 7.2. Диалоговое окно «Информация о лицензии»

Если срок лицензии истёк, в диалоговом окне «Информация о лицензии» появится возможность установить новую лицензию. Для этого необходимо нажать кнопку **Установить лицензию...** (рис. 7.3).



7.2 Командная строка

Другой способ получить информацию об используемой лицензии и добавить лицензии – с помощью команды `okularcsp-tool`.

- Проверка лицензии:

```
$ okularcsp-tool show-license
```

- Добавление файла лицензионного ключа для текущего пользователя:

```
$ okularcsp-tool install-license <файл лицензии>
```

- Добавление файла лицензионного ключа для всех пользователей:

```
# okularcsp-tool install-license <файл лицензии>
```