

Лицензирование

- [Настройка отображения предупреждений проверки лицензии](#)
- [Демонстрационный режим](#)
- [Лицензия](#)
 - [Лицензия с типом продукта SCO \(устарело\)](#)
 - [Получение информации о лицензии](#)
 - [Лицензия с типом продукта SSCO](#)
 - [Получение информации о лицензии](#)
- [Сообщения об ошибках](#)
- [О формате лицензии](#)

Начиная с версии 1.87 реализовано лицензирование с использованием одного файла лицензии с типом продукта SSCO.



Сервер лицензий ls.selfpoint.ru, выпускающий лицензии *.lic, будет выведен из эксплуатации 31.07.2024 года. Настоятельно рекомендуем до этой даты обновить Artix:SCO до релиза не ниже 1.87 (4.6.250).

При обновлении рекомендуется использовать новый единый файл лицензии, в который перенесены лицензируемые модули SCO. После получения обновленного файла необходимо удалить старые файлы лицензии. На кассах, использующих [старый формат лицензии](#) (SCO + SSCO), после обновления сообщение о скором истечении лицензии SCO отображаться не будет.

Artix:SCO является лицензируемым программным продуктом, и для его использования необходимо наличие лицензии, привязанной к ключу продукта. В качестве ключа продукта может быть использован HW – номер уникального идентификатора кассы.

Проверка лицензии выполняется на кассе:

- при старте программы,
- при каждом переходе в окно приветствия.



Программа загружает файлы из каталогов /opt/sst-sco/license, /linuxcash/cash/license в алфавитном порядке до обнаружения первого валидного файла, в котором содержится ключ.

При отсутствии валидной лицензии на экран выдается сообщение для консультанта об ошибке проверки лицензии и работа программы блокируется.

Модули SCO подлежат обязательному лицензированию. Если модуль не указан в лицензии или истекла его дата действия, то он не будет работать. При истечении срока действия модуля в процессе работы консультанту в приветствии отображается ошибка проверки лицензии с указанием этого модуля и требованием завершить работу. Дальнейшая работа модуля блокируется. Список проверяемых модулей SCO приведен в статье "[Новый формат лицензии .li4](#)".

Проверка лицензии на [сервере оповещения через пейджер](#) и [сервере обмена данными контрольного веса](#) осуществляется один раз в час.

Настройка отображения предупреждений проверки лицензии

Настройками ниже можно изменить отображение предупреждений об истечении сроков модулей и лицензии:

Наименование	Возможные значения	Описание
Файл /opt/sst-sco/conf/License.ini, секция [License], настройки проверки лицензии		
warnPeriod	целое число по умолчанию 86400 (1 раз в сутки)	Период предупреждения об окончании лицензии, в секундах
warnDays	целое число по умолчанию 7	Количество дней предупреждения об окончании лицензии

Демонстрационный режим

Демонстрационный режим предназначен для ознакомления с функционалом SCO. В демонстрационном режиме доступен функционал с некоторыми ограничениями:

- не работают некоторые модули,
- сумма чека ограничена в размере ста рублей,
- время работы программы ограничено 1 часом.

Предложение запустить программу в демонстрационном режиме отображается при отсутствии файла лицензии или при ошибке проверки лицензии во время старта. Пользователю предлагается продолжить работу в демонстрационном режиме или прервать работу с программой.



Во время работы в демонстрационном режиме верхняя панель на экране отображается красным цветом, в режиме консультанта отображается надпись справа на панели "Режим: демо."

Для выхода из демонстрационного режима необходимо перезапустить программу.

Демонстрационный режим можно запретить при помощи настройки:

Наименование	Возможные значения	Описание
Файл <code>/opt/sst-sco/conf/License.ini</code> , секция <code>[License]</code> , настройки проверки лицензии		
allowDemoMode	• true (по умолчанию) • false	Позволять переход в демо режим при старте. Если демо режим запрещен, то при отсутствии лицензии касса будет завершать работу.

Лицензия

Для просмотра лицензионного соглашения нужно выбрать в сервисном меню "Лицензионное соглашение" (пункт с командой `SCO_LICENSEAGREEMENT`).

Все проверки лицензии указываются в [лог-файле](#) `root.log`.

Лицензия с типом продукта SCO (устарело)

Для работы Artix:SCO помимо лицензии SCO, требуется лицензия SSCO старого формата.

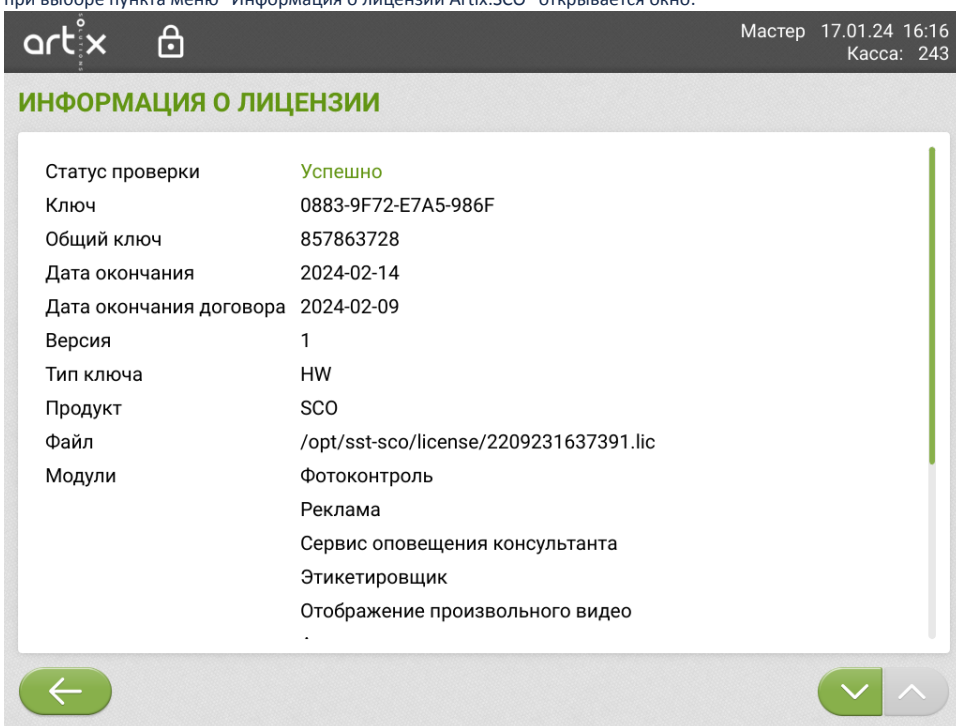


В лицензии SSCO старого формата присутствует только набор модулей Artix для [интеграции](#).

Получение информации о лицензии

Для получения информации о лицензии необходимо в главном меню выбрать пункт "Сервис", затем пункт "Информация о лицензии":

- при выборе пункта меню "Информация о лицензии Artix:SCO" открывается окно:



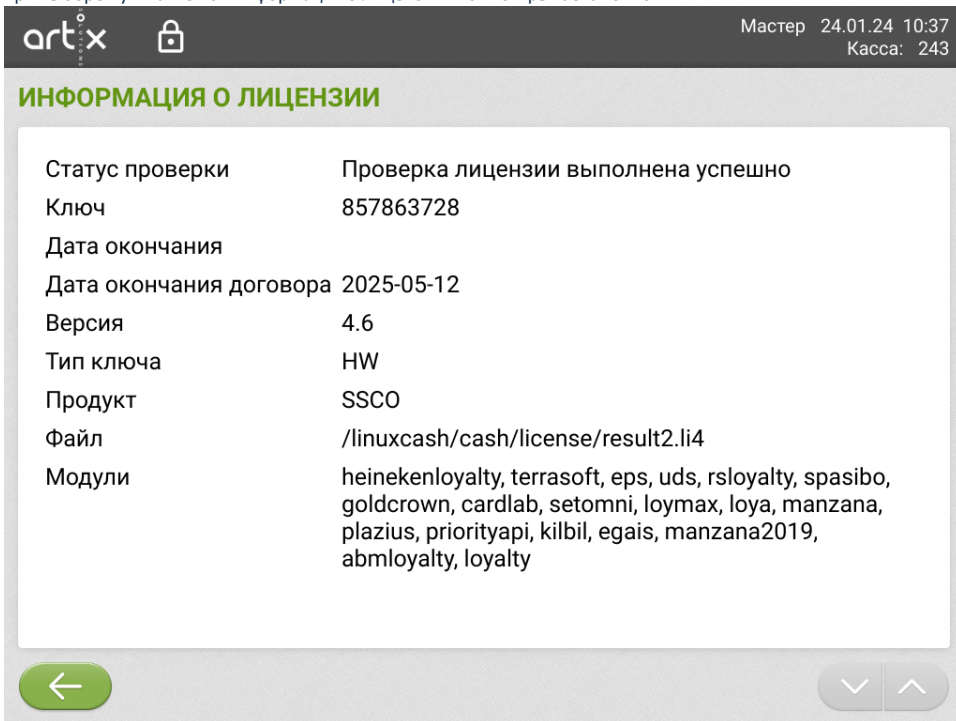
В файле лицензии Artix:SCO:

- для поля product указывается значение SCO,
- набор модулей (функций) включает только модули SCO.

Информация выделяется цветом:

- зеленым – при успешной проверке лицензии,
- желтым – заканчивается срок действия временного модуля, лицензии,
- красным – закончился срок действия временного модуля, лицензии, либо лицензия не прошла проверку.

- при выборе пункта меню "Информация о лицензии Artix" открывается окно:



В файле лицензии Artix:

- для поля product указывается значение SSCO,
- набор модулей (функций) включает только модули Artix для интеграции Artix:SCO.

Также для просмотра информации о лицензии можно воспользоваться утилитой `/opt/sst-sco/bin/license` с параметром `-a`.

```
root@cash-2303-227:~# /opt/sst-sco/bin/license -a
Статус: licStatusOk
Ключ: 0883-9F72-E7A5-986F
Общий ключ: 857863728
Функции: PhotoControl, Ad, Assistant, GoodsDetector, Video, Pager, ExitGate, WeightControl, Audio, Cash
```

Параметры для утилиты license:

```
-a, --all    Вывод всей информации о лицензии
-k, --key    Вывод ключа
-s, --status Вывод статуса проверки лицензии
-f, --features Вывод списка разрешенных функций
```

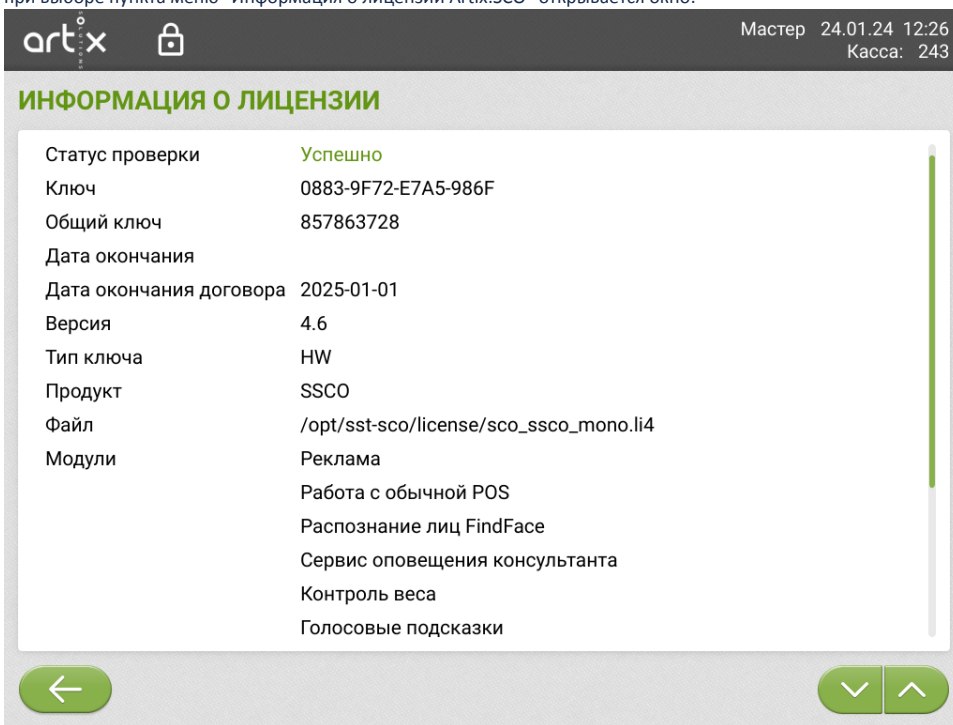
Лицензия с типом продукта SSCO

Начиная с версии 1.87 для работы Artix:SCO может быть использован только один файл лицензии с типом продукта SSCO.

Получение информации о лицензии

Для получения информации о лицензии необходимо в главном меню выбрать пункт "Сервис", затем пункт "Информация о лицензии":

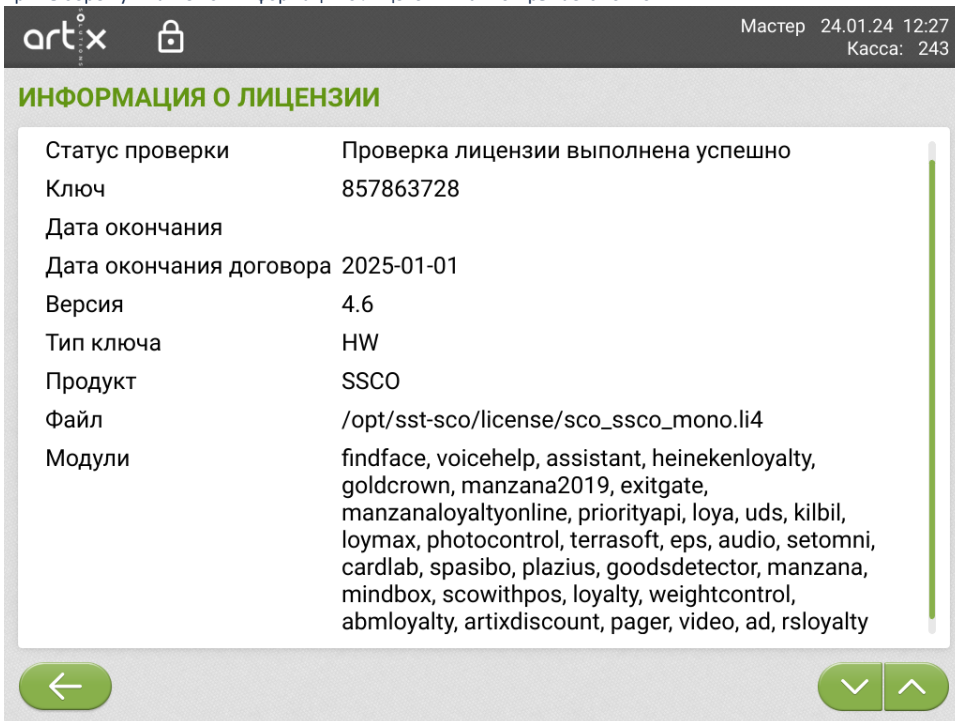
- при выборе пункта меню "Информация о лицензии Artix:SCO" открывается окно:



В файле лицензии Artix:SCO (с типом продукта SSCO):

- для поля product указывается значение SSCO,
- набор модулей (функций) включает только модули SCO.

- при выборе пункта меню "Информация о лицензии Artix" открывается окно:



В файле лицензии Artix (с типом продукта SSCO):

- для поля product указывается значение SSCO,
- набор модулей (функций) включает как модули SCO, так и модули Artix для [интеграции](#) Artix:SCO.

Также для просмотра информации о лицензии можно воспользоваться утилитой `/opt/sst-sco/bin/license` с параметром `-a`.

```
root@cash-2303-227:~# /opt/sst-sco/bin/license -a
Статус: licStatusOk
Ключ: 0883-9F72-E7A5-986F
Общий ключ: 2138139780
Функции: Ad, uds, mindbox, ScoWithPos, goodsdetector, artixdiscount, FindFace, terrasoft, goldcrown, manzana2019, abmloyalty, Assistant, WeightControl,
VoiceHelp, spasibo, manzana, kilbil, setomni, loyalty, rsloyalty, plazius, ExitGate, eps, manzanaloyaltyonline, loymax, PhotoControl, priorityapi, heinekenloyalty,
Video, Pager, cardlab, loya, Audio

Параметры для утилиты license:
-a, --all    Вывод всей информации о лицензии
-k, --key    Вывод ключа
-s, --status Вывод статуса проверки лицензии
-f, --features Вывод списка разрешенных функций
```

Сообщения об ошибках

Возможные ошибки, которые будут выведены на экран:

- "Не найден файл лицензии" – отсутствует файл с лицензией,
- "Ошибка загрузки файла" – файл лицензии содержит некорректную структуру, файл был изменен вручную,
- "Модули, запрещенные лицензией: <названия модулей>" – лицензия не предполагает работу с указанными модулями,
- "Ключ отсутствует в лицензии" – ключ не обнаружен в файле лицензии,
- "Неверный тип ключа" – тип ключа не совпадает с HW,
- "Неверный тип продукта" – тип продукта не совпадает с SCO,
- "Неверная версия ПО" – версия в лицензии младше версии SCO в рамках подверсий,
- "Не указана дата окончания" – дата окончания лицензии и дата последней сборки отсутствуют в лицензии,
- "Закончился срок действия" – указанная дата окончания лицензии раньше текущей даты,
- "Заканчивается срок действия, осталось дней: <число дней>" – указана дата окончания лицензии равная текущей или позже (по умолчанию [до недели](#)),
- "Заканчивается срок действия модулей: <названия модулей>" – указана дата окончания модуля равная текущей или позже (по умолчанию [до недели](#)),
- "Закончился срок действия модулей: <названия модулей>" – указанная дата окончания модуля раньше текущей даты,
- "Обновление до этой версии запрещено" – указанная дата окончания договора раньше даты сборки приложения.

О формате лицензии

Файл лицензии содержит json-объект, в нижней части которого добавляется цифровая подпись. Возможно использование файла с расширениями .lic и .li4.

Подробнее о лицензировании можно прочитать в разделе "[Новый формат лицензии .li4](#)".