

Новый формат лицензии .li4

- [Структура Json объекта](#)
- [Сообщения об ошибках](#)
- Особенности лицензии для отдельных продуктов
 - [Artix:POS](#)
 - [Artix:SCO](#)
 - [Artix:VirtualPOS](#)
 - [Artix:HybridPOS](#)
 - [Artix:PriceChecker](#)

Формат .li4 представляет собой json-файл, в нижней части которого добавляется цифровая подпись. Для просмотра файла лицензии воспользуйтесь любым текстовым редактором.

Файл лицензии выглядит следующим образом ([license.li4](#)):

```
[ {
  "expirationDate": "",
  "lastBuildDate": "2025-01-12",
  "keys": [ "1376135450" ],
  "version": "4.6",
  "product": "HYBRID",
  "features": [ "Ad", "uds", "ScoWithPos", "goodsdetector", "artixdiscount", "FindFace", "Assistant", "WeightControl", "VoiceHelp",
  "spasibo", "manzana", "ExitGate", "loyalty", "rsloyalty", "plazius", "eps", "manzanaloyaltyonline", "loymax", "priorityapi",
  "PhotoControl", "Video", "Pager", "Audio" ],
  "featuresDate": { },
  "type": "HW",
  "itsContractName": "2816",
  "lastOnlineLicencingDate": "",
  "itsMonitoring": null,
  "extendedFeatures": [ ]
}, {
  "expirationDate": "",
  "lastBuildDate": "2025-01-12",
  "keys": [ "2622442535" ],
  "version": "4.6",
  "product": "POS",
  "features": [ "manzana", "uds", "plazius", "kilbil", "loymax", "artixdiscount", "terrasoft", "cardlab", "loya", "spasibo" ],
  "featuresDate": { },
  "type": "HW",
  "itsContractName": "2816",
  "lastOnlineLicencingDate": "",
  "itsMonitoring": null,
  "extendedFeatures": [ ]
}, {
  "expirationDate": "",
  "lastBuildDate": "2025-01-12",
  "keys": [ "2138139780" ],
  "version": "4.6",
  "product": "SSCO",
  "features": [ "Ad", "ScoWithPos", "goodsdetector", "artixdiscount", "FindFace", "abmloyalty", "Assistant", "WeightControl",
  "rsloyalty", "ExitGate", "plazius", "kilbil", "loyalty", "eps", "manzanaloyaltyonline", "loymax", "priorityapi",
  "PhotoControl", "Video", "Pager", "Audio" ],
  "featuresDate": { },
  "type": "HW",
  "itsContractName": "2816",
  "lastOnlineLicencingDate": "",
  "itsMonitoring": null,
  "extendedFeatures": [ ]
},
{
  "expirationDate": "2024-06-17",
  "lastBuildDate": "",
  "keys": [ "1909576488" ],
  "version": "",
  "product": "VPOS",
  "features": [ ],
  "featuresDate": { },
  "type": "HW",
  "itsContractName": null,
  "lastOnlineLicencingDate": null,
  "extendedFeatures": [ ]
} ]

XN4+5EA4DYP/CqmBQqPi1h6SVe6eTaipm5XYjU0cQI3Tp2fNZ4jvLn8J/K62CIH2S
3rudeDDyepKWJYarNxzF9Fzin1yi/dw5CFx6wp2qPYu7JpquemZg/Hufvb3EzAjm
fblRhSwa2LfgKSCdU4WJZF+ykz5ZyWmNkvcwAn4K4obq9smYY1g/4PTc5v/LyEs/r
tco32whOLob1V3VjcgUq/AcrIm2YFnCGZb5we231lYk++QDTPmy7L5YvSoO9afGly
6SJfMSiz+pRMVzV3SORvSudENOYvb194TkOAJzrGMec58JaGtUUu/RK4xNGYbquSW
08RQ7w7BRjxbu2gkJ8SY5Lk5Wn+f6rsV+wR1/xQApa25xzuwtb84APyJ9ooXO5V8V
NRXcnBU3FsbIPg5YLHpej+Sf1gf1qvMegYOO7bRGFUyoec/jc+ZjAMf/aKPhzrYD+
6xuzhQmyqspYmNWwOafl+6hEy0qCvRGgUgfaY2bv4RTOZxvbStUjRWES9JIUR7KkM
p7q92Ls7/3UKKULj47LfVtm+Wnc71HZ8ZRCrIbbMcKFtuaKhkMzSxt0CfpZLa/HWX
1Ba9XX9GEuYLFbTh9aaSNC127SW7YFnPdes6H23jr/V/qFA/+4yQZrQ6A9qkx2VKg
Fp3gwRbBuWb9vGH5XG7GSzN4JvpAXPJGE=
```

Структура Json объекта

Файл лицензии содержит секции, разделенные по общим параметрам, например: тип ключа, тип продукта, версия продукта и т.д. Серийные номера ключей, удовлетворяющие параметрам какой-либо секции, группируются.

Поля секций

- `expirationDate` – дата окончания лицензии в формате ГГГГ-ММ-ДД. Лицензия может быть бессрочной, в таком случае поле остается пустым, а проверка отсутствует. Если срок лицензии превышен, то лицензия не работает.
- `lastBuildDate` – дата последней сборки, на которой будет работать продукт. Если поле пустое – проверка отсутствует. Если дата сборки превышена, то лицензия не работает.



Если дата окончания лицензии (поле `expirationDate`) и дата последней сборки (поле `lastBuildDate`) пустые – лицензия не будет работать.

- `keys` – список ключей которые входят в группу.
- `type` – тип ключа который будет использован. Возможные варианты:
 - `HASP` – номер аппаратного HASP-ключа,
 - `FR` – серийный номер ФР,
 - `HW` – уникальный идентификатор (Hardware ID).
- `version` – версия продукта. Задается в формате `V.[.V][.V]`. Где `V` – это компонента версии. Можно указывать от одной до трех компонент. Примеры:
 - `4` – позволена работа на всех продуктах с версией до 5.0.0, начиная с 5.0.0 (включительно) лицензия не работает,
 - `4.7` – позволена работа на всех продуктах с версией до 4.8.0, начиная с 4.8.0 (включительно) лицензия не работает,
 - `4.7.55` – позволена работа на всех продуктах с версией до 4.7.56, начиная с 4.7.56 (включительно) лицензия не работает.
- `product` – тип продукта:
 - `POS` – привязка к продукту Artix:POS,
 - `SSCO` или `SCO` – привязка к продукту Artix:SCO,
 - `VPOS` – привязка к продукту Artix:VPOS,
 - `HYBRID` – привязка к продукту Artix:HybridPOS,
 - `PC` – привязка к продукту Artix:PriceChecker.

При отличии продукта от указанного – лицензия не работает.

- `features` – список разрешенных функций/модулей (плагины или встроенный функционал), привязанных ключу или группе ключей. Поле не чувствительно к регистру.
- `featuresDate` – даты окончания работы модулей. В качестве ключа используется название модуля (как в `features`), в качестве значения – дата. Если дата не указана, тогда игнорируется.
- `itsContractName` – наименование ИТС-договора.
- `lastOnlineLicencingDate` – дата окончания действия лицензии в рамках онлайн договора.
- `itsMonitoring` – тип ИТС-договора (в соответствии с программой "Мониторинг ПО Артикс" – ИТС 3.0):
 - `PLAIN` (ИТС Эксперт) – входит основной набор метрик,
 - `EXTENDED` (ИТС Базовый) – входит расширенный набор метрик (включая набор `PLAIN`).
 - `NULL` – тип не указан (значение по умолчанию).
- `extendedFeatures` – список детализированных модулей на данном ключе. Заполняются следующие данные о модуле:
 - `name` – наименование модуля,
 - `endDate` – дата окончания действия модуля,
 - `amount` – количество модулей.



Системы лояльности в кассовом ПО Artix подлежат обязательному лицензированию, исключением являются "старый" и "простой" дисконт.

Демонстрационный режим кассы поддерживает только функционал "старого" и "простого" дисконта.

Сообщения об ошибках

Возможные ошибки, которые будут выведены на экран:

- Если файл лицензии содержит некорректную структуру, то "Ошибка чтения файла лицензии".
- Если лицензия не предполагает работу с лояльностью, то:
 - при добавлении карты этой лояльности – "Для плагина '<Наименование плагина>' отсутствует лицензия",
 - при добавлении сертификата – "Не настроен модуль для работы с сертификатами".
- Если ключ отсутствует в лицензии, то "Ключ отсутствует в лицензии".
- Если тип ключа ("HW", "FR", "HASP") не совпадает, то "Лицензия выдана для другого типа ключа".
- Если тип ПО ("POS" – обычная касса, "VPOS" – виртуальная касса, "SSCO" – касса самообслуживания, "HYBRID" – гибридная касса) не соответствует, то "Лицензия выдана для другого типа ПО".

- Если версия в лицензии меньше версии кассы в рамках подверсий, то "Лицензия выдана для более ранней версии ПО".
- Если дата окончания лицензии и дата последней сборки отсутствуют в лицензии, то "Лицензия не действительна".
- Если дата окончания лицензии равна текущей календарной дате, то "Истекает срок действия лицензии, осталось 7 дн.". Каждые сутки в сообщении количество дней будет уменьшаться на 1 (от 7 до 0).
- Если текущая календарная дата больше даты окончания лицензии + 7 дней, то "Истекло время использования лицензии".
- Если дата последней сборки меньше текущей, то "Лицензия разрешает обновление до <Дата_последней_сборки>.\n Вернитесь на более раннюю версию ПО".

Пример работы даты окончания лицензии (expirationDate)

Пусть дата окончания лицензии 10.03.2021, тогда:

1. Если текущая дата 09.03.2021, то лицензия применяется без ошибок.
2. Если текущая дата 10.03.2021, то при запуске кассы на экран будет выведено предупреждение "Истекает срок действия лицензии, осталось 7 дн.".
3. Если текущая дата 15.03.2021, то при запуске кассы на экран будет выведено предупреждение "Истекает срок действия лицензии, осталось 2 дн.".
4. Если текущая дата 17.03.2021, то при запуске кассы на экран будет выведено предупреждение "Истекает срок действия лицензии, осталось 0 дн.".
5. Если текущая дата 18.03.2021, то при запуске кассы на экран будет выведено предупреждение "Истекло время использования лицензии".

Особенности лицензии для отдельных продуктов

Artix:POS

Возможные значения поля features:

- abmloyalty – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [ABMLoyalty](#),
- cardlab – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [CardLab](#),
- eps – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [EPS](#),
- goldcrown – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности и плагином системы сертификатов [Золотая корона](#),
- kilbil – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [KilBil](#),
- loyalty – модуль для работы с плагинами [artixbonus](#), [artixcertificate](#), [onlinecoupon](#) и [встроенной дисконтной подсистемой](#),
- loymax – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности и плагином системы сертификатов [Loymax](#),
- manzana2019 – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [Manzana2019](#),
- manzanaloyaltyonline – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [Manzana Loyalty Online](#),
- mindbox – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [Mindbox](#),
- plazius – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [Plazius](#),
- priorityapi – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [PriorityApi](#),
- rsloyalty – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности и плагином системы сертификатов [RS.Loyalty](#),
- spasibo – модуль для работы с плагином системы лояльности Спасибо от Сбербанка,
- terrasoft – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [Terrasoft](#),
- uds – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [UDS](#),
- goodsdetector – модуль для работы с плагином систем распознавания товаров SmartScales, Estesis.

Artix:SCO

Возможные значения поля features:

- Ad – модуль для работы с рекламой,
- Assistant – модуль для работы с web-сервисом оповещения,
- Cash – модуль для оплаты наличными,
- ExitGate – модуль для работы с антикражными воротами,
- FindFace – модуль для распознавания лиц,
- GoodsDetector – модуль для распознавания товаров,
- Labeler – модуль для работы с этикетировщиком,
- Pager – модуль для оповещения через пейджер,
- PhotoControl – модуль для фотоконтроля товаров,
- Video – модуль для воспроизведения видео в виджете,
- VoiceHelp – модуль для работы с голосовыми подсказками,
- WeightControl – модуль для работы с контролем веса,
- abmloyalty – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [ABMLoyalty](#),
- cardlab – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [CardLab](#),
- eps – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [EPS](#),
- goldcrown – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности и плагином системы сертификатов [Золотая корона](#),
- kilbil – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [KilBil](#),
- loyalty – модуль для работы с плагинами [artixbonus](#), [artixcertificate](#), [onlinecoupon](#) и [встроенной дисконтной подсистемой](#),
- loymax – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности и плагином системы сертификатов [Loymax](#),
- manzana2019 – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [Manzana2019](#),

- manzanaloyaltyonline – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [Manzana Loyalty Online](#),
- mindbox – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [Mindbox](#),
- plazius – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [Plazius](#),
- priorityapi – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [PriorityApi](#),
- rsloyalty – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности и плагином системы сертификатов [RS.Loyalty](#),
- spasibo – модуль для работы с плагином системы лояльности Спасибо от Сбербанка,
- terrasoft – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [Terrasoft](#),
- uds – модуль для работы с плагином внешней системы лояльности [UDS](#),
- goodsdetector – модуль для работы с плагином систем распознавания товаров SmartScales, Estesis.



Об управлении лицензией в Artix:SCO можно прочитать в статье "[Лицензирование](#)".

Artix:VirtualPOS

Возможные значения поля features:

- loyalty – модуль для работы с плагинами [artixbonus](#), [artixcertificate](#), [onlinecoupon](#) и [встроенной дисконтной подсистемой](#),
- discountcounters – модуль для [ведения акций со счетчиками](#).

Artix:HybridPOS

Поле features может принимать значения из списков модулей для Artix:SCO и для Artix:POS.

Artix:PriceChecker

В поле features должен быть указан модуль для работы с прайсчекерами pricecheckerconnections, привязанный к группе ключей или к ключу.

Поле extendedFeatures содержит информацию о количестве подключенных устройств, разрешенных лицензией.

Пример

```
{
  "expirationDate": "2024-01-25",
  "lastBuildDate": "2024-01-22",
  "keys": [ "fFXR-dOgR-QnMs-4skd" ],
  "version": "1",
  "product": "PC",
  "features": [ "pricecheckerconnections" ],
  "featuresDate": { },
  "type": "HW",
  "itsContractName": null,
  "lastOnlineLicencingDate": "",
  "itsMonitoring": null,
  "extendedFeatures": [ {
    "name": "pricecheckerconnections",
    "endDate": "",
    "amount": "5"
  } ]
}
```



Об управлении лицензией в Artix:PriceChecker можно прочитать в статье "[Лицензирование](#)".