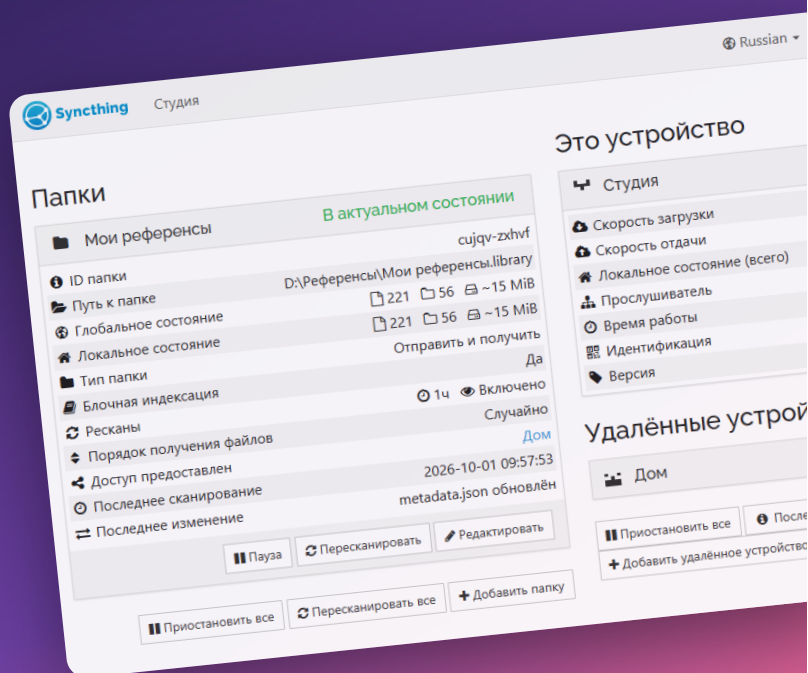




# TagRef

Одна библиотека на нескольких компьютерах

Пошаговая инструкция: как настроить TagRef и бесплатную программу Syncthing, чтобы библиотека на всех ваших компьютерах обновлялась сама.



Версия программы 0.6.5 · © 2026 iKarasev · [www.ikarasev.com/tagref](http://www.ikarasev.com/tagref)

# Содержание

|           |                                                          |           |
|-----------|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Как это работает</b>                                  | <b>3</b>  |
|           | Что понадобится                                          | 3         |
|           | План настройки                                           | 3         |
| <b>2</b>  | <b>Шаг 1. Найдите папку библиотеки</b>                   | <b>4</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Шаг 2. Установите Syncthing</b>                       | <b>5</b>  |
|           | Windows                                                  | 5         |
|           | Mac                                                      | 5         |
|           | Первое открытие                                          | 5         |
| <b>4</b>  | <b>Шаг 3. Свяжите компьютеры</b>                         | <b>6</b>  |
|           | 3.1. Скопируйте ID первого компьютера                    | 6         |
|           | 3.2. Добавьте первый компьютер на втором                 | 6         |
|           | 3.3. Подтвердите на первом компьютере                    | 7         |
| <b>5</b>  | <b>Шаг 4. Откройте общий доступ к библиотеке</b>         | <b>9</b>  |
|           | 4.1. Вкладка «Общие»                                     | 9         |
|           | 4.2. Вкладка «Предоставление доступа»                    | 9         |
|           | 4.3. Вкладка «Управление версиями» — страховка от ошибок | 9         |
| <b>6</b>  | <b>Шаг 5. Примите папку на втором компьютере</b>         | <b>11</b> |
|           | Дождитесь первой синхронизации                           | 11        |
| <b>7</b>  | <b>Шаг 6. Откройте библиотеку в TagRef</b>               | <b>13</b> |
| <b>8</b>  | <b>Проверка</b>                                          | <b>14</b> |
| <b>9</b>  | <b>Как пользоваться каждый день</b>                      | <b>15</b> |
|           | Третий компьютер и ноутбук                               | 15        |
|           | Несколько библиотек                                      | 15        |
| <b>10</b> | <b>Вариант без Syncthing: облачный диск</b>              | <b>16</b> |
|           | Что выбрать                                              | 16        |
| <b>11</b> | <b>Если что-то не так</b>                                | <b>17</b> |

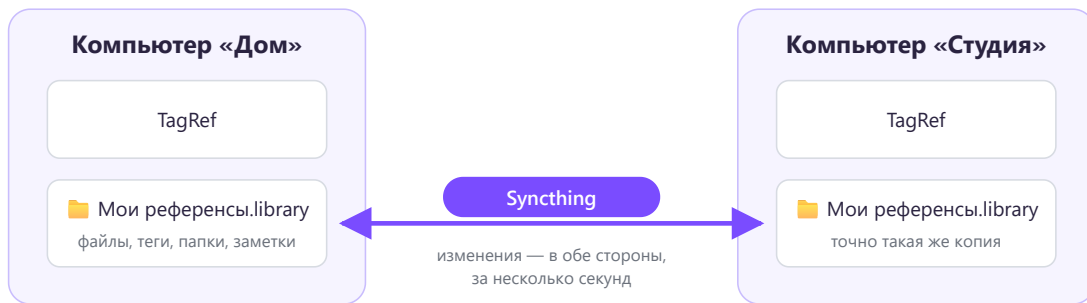
Нажмите на любую строку, чтобы перейти к разделу. В PDF-просмотрщике слева есть панель «Закладки» с тем же списком.

# 1 Как это работает

↑ Содержание

Библиотека TagRef — это обычная папка с окончанием `.library`. Если эта папка одинаковая на всех ваших компьютерах, то и библиотека везде одна и та же.

Держать папку одинаковой будет бесплатная программа **Syncthing**. Она передаёт изменения **напрямую между вашими компьютерами**: без облака, без ограничений по объёму и без абонентской платы. Компьютеры не обязаны быть в одной сети — Syncthing находит друг друга и через интернет.



TagRef сам следит за папкой открытой библиотеки. Всё, что пришло с другого компьютера, появляется в программе сразу, без перезапуска: новые файлы, теги, папки, умные папки, заметки, рейтинг и удаления.

## Что не синхронизируется

Настройки самой программы (тема, язык, горячие клавиши, дополнения) хранятся отдельно на каждом компьютере, их нужно настроить на каждом.

## Что понадобится

- Два или больше компьютеров с TagRef (Windows или Mac, можно вперемешку).
- Программа Syncthing на каждом из них — установка в шаге 2.
- Около 15 минут на первую настройку.

## Компьютеры обмениваются напрямую

Изменения передаются, когда оба компьютера включены и Syncthing на них запущен. Если второй компьютер был выключен, он получит всё сразу после включения.

## План настройки

| Шаг | Где              | Что делаем                                  |
|-----|------------------|---------------------------------------------|
| 1   | Первый компьютер | Находим папку библиотеки                    |
| 2   | Все компьютеры   | Устанавливаем Syncthing                     |
| 3   | Оба              | Связываем компьютеры друг с другом          |
| 4   | Первый           | Открываем общий доступ к папке библиотеки   |
| 5   | Второй           | Принимаем папку и ждём первой синхронизации |
| 6   | Второй           | Открываем библиотеку в TagRef               |

## 2 Шаг 1. Найдите папку библиотеки

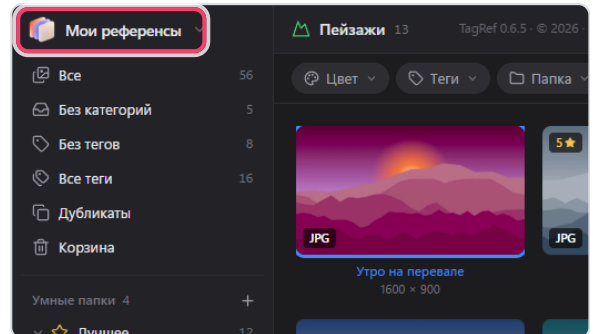
↑ Содержание

Дальше в инструкции первый компьютер (где библиотека уже есть) называется «Дом», второй — «Студия».

На первом компьютере («Дом») откройте TagRef и нажмите на название библиотеки в левом верхнем углу. В меню выберите **Показать библиотеку в Проводнике** (на Mac — в Finder).

Откроется папка, в которой выделена ваша библиотека — папка с окончанием `.library`, например `D:\Референсы\Мои референсы.library`.

Запомните или скопируйте её путь: он понадобится в шаге 4. Скопировать путь в Проводнике можно так: щёлкните по папке правой кнопкой и выберите «Копировать как путь».



Название библиотеки — в левом верхнем углу

### Где лучше хранить библиотеку

На диске, где много свободного места: библиотека будет занимать одинаковый объём на каждом компьютере. Не кладите её внутрь папки облачного диска (Яндекс Диск, OneDrive, Google Диск), если синхронизируете через Syncthing: две системы синхронизации будут мешать друг другу.

## 3 Шаг 2. Установите Syncthing

↑ Содержание

Syncthing нужен на **каждом** компьютере. Это бесплатная программа с открытым кодом, сайт — [syncthing.net](https://syncthing.net).

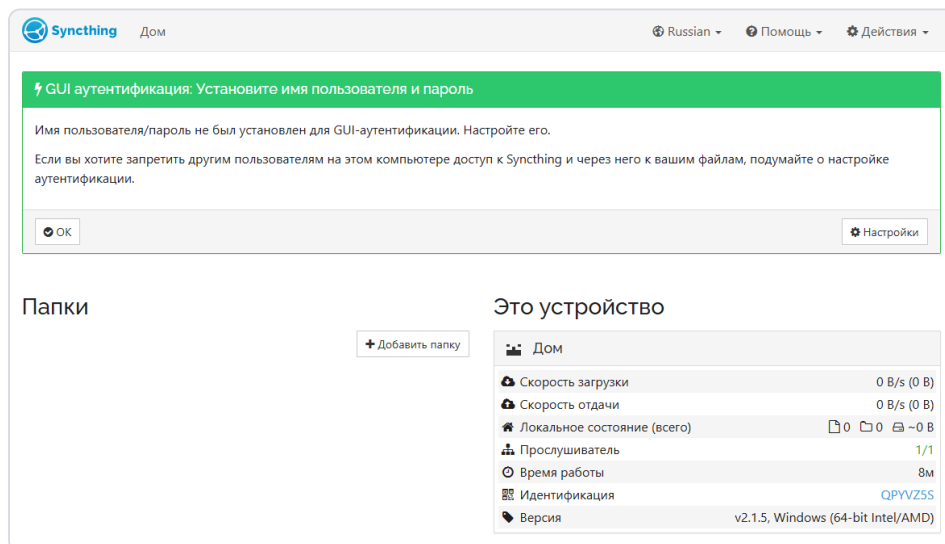
### Windows

1. Откройте страницу загрузок [syncthing.net/downloads](https://syncthing.net/downloads) и в разделе Windows выберите **Syncthing Windows Setup** — это простой установщик. Он ведёт на страницу [github.com/Bill-Stewart/SyncthingWindowsSetup](https://github.com/Bill-Stewart/SyncthingWindowsSetup), где в разделе Releases нужно скачать файл установщика `.exe`.
2. Запустите установщик и оставьте вариант установки **для текущего пользователя** (он предлагается по умолчанию).
3. Установщик сам настроит запуск Syncthing при входе в Windows — дальше он будет работать незаметно, в фоне.
4. Если Windows спросит, разрешить ли Syncthing доступ к сети, нажмите **Разрешить доступ**.
5. Откройте настройки Syncthing: **Пуск** → **Syncthing** → **Syncthing Configuration Page**. Они открываются в браузере, по адресу `http://127.0.0.1:8384`.

### Mac

1. На странице [syncthing.net/downloads](https://syncthing.net/downloads) в разделе macOS выберите **syncthing-macos** и скачайте файл `.dmg`.
2. Откройте его и перетащите Syncthing в «Программы», затем запустите.
3. Значок Syncthing появится в строке меню вверху экрана. Через него открываются настройки: пункт **Open**.

### Первое открытие



Так выглядят настройки Syncthing при первом открытии

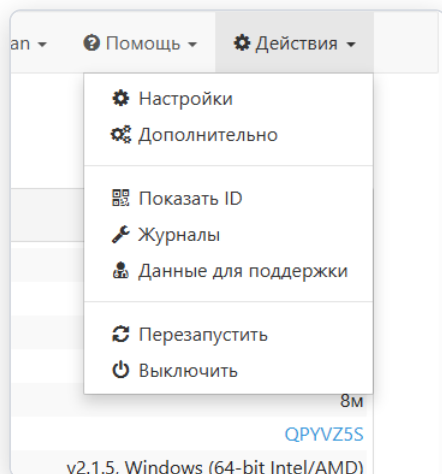
- Язык подбирается сам. Если интерфейс на английском, выберите русский в меню с глобусом вверху.
- Зелёное сообщение «GUI аутентификация» предлагает поставить пароль на страницу настроек. Она и так открывается только на этом компьютере, поэтому можно просто нажать **ОК**. Если компьютером пользуются другие люди, задайте пароль: **Настройки** → вкладка «Графический интерфейс».
- Имя компьютера (на скриншоте — «Дом») можно поменять: **Действия** → **Настройки** → «Имя устройства». Понятные имена облегчат следующие шаги.

## 4 Шаг 3. Свяжите компьютеры

↑ Содержание

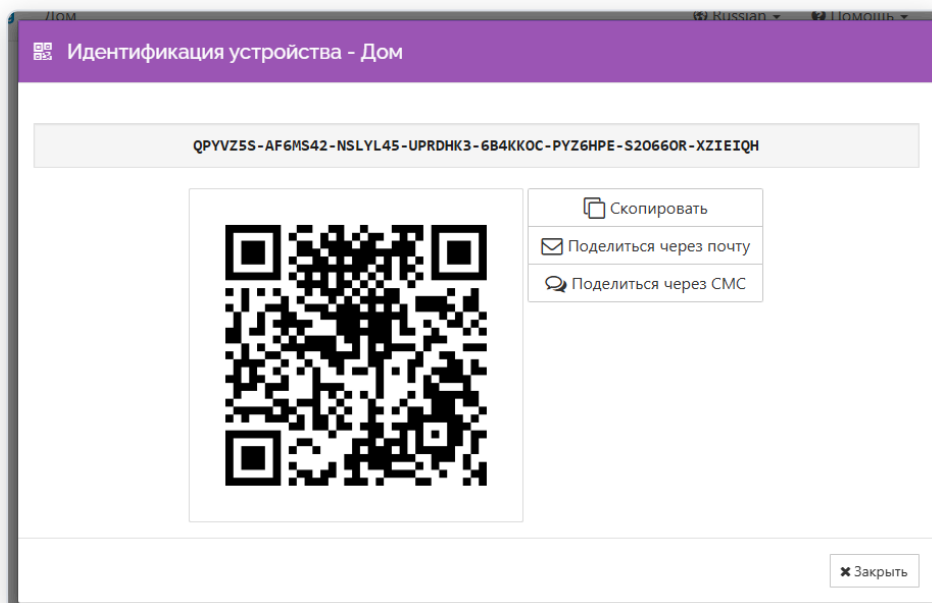
У каждого компьютера в Syncthing есть свой ID — длинный код из букв и цифр. Один компьютер нужно «познакомить» с другим по этому коду.

### 3.1. Скопируйте ID первого компьютера



На компьютере «Дом» в настройках Syncthing откройте меню **Действия** (вверху справа) и выберите **Показать ID**.

В окне будет ID этого компьютера и QR-код. Нажмите **Скопировать** и передайте ID на второй компьютер любым удобным способом: например, отправьте себе в мессенджер.



ID компьютера «Дом»

### 3.2. Добавьте первый компьютер на втором

На компьютере «Студия» внизу страницы, в разделе «Удалённые устройства», нажмите **Добавить удалённое устройство**.

Добавить устройство (Дом)

Общие Предоставление доступа Дополнительно

**ID устройства**

QPYVZ5S-AF6MS42-NSLYL45-UPRDNK3-6B4KKOC-PYZ6HPE-S20660R-XZIEIQH

Идентификатор устройства можно найти в диалоге «Действия → Показать ID» на другом устройстве. Пробелы и дефисы вводить не обязательно (игнорируются). Когда добавляете устройство, помните о том, что это же устройство должно быть добавлено и другой стороной.

**Имя устройства**

Дом

Отображается вместо ID устройства в статусе группы. Если поле не заполнено, то будет установлено имя, передаваемое этим устройством.

**Группа устройства**

Необязательная группа для устройства. Может отличаться для каждого устройства.

Сохранить Закрыть

- ID устройства — вставьте скопированный ID «Дома».
- Имя устройства — например, «Дом».
- Нажмите **Сохранить**.

#### Компьютеры рядом, в одной сети?

Тогда ID можно не копировать: в этом окне под полем ID Syncthing сам покажет найденные поблизости компьютеры — достаточно выбрать нужный.

### 3.3. Подтвердите на первом компьютере

Через несколько секунд на «Доме» появится жёлтое сообщение «Новое устройство»: «Студия» хочет подключиться.

Новое устройство 2026-10-01 09:56:19

Устройство «Студия» (NHCIW5L-373K2HE-3GVE7HU-O6TNFVO-ZWYYBQ5-VIWB4AY-M2OATZM-3ZCFQAF на 127.0.0.1:22102) хочет подключиться.  
Добавить новое устройство?

+ Добавить устройство X Игнорировать O Отклонить

Нажмите **Добавить устройство**. Откроется окно с уже заполненными ID и именем — нажмите **Сохранить**.

Добавить устройство (Студия)

Общие Предоставление доступа Дополнительно

**ID устройства**

NHSC1W5L-373K2HE-3GVE7HU-06TNFV0-ZWYYBQ5-V1MB4AY-M20ATZM-3ZCFQAF

**Имя устройства**

Студия

Отображается вместо ID устройства в статусе группы. Если поле не заполнено, то будет установлено имя, передаваемое этим устройством.

**Группа устройства**

Необязательная группа для устройства. Может отличаться для каждого устройства.

Сохранить Заккрыть

### Это устройство

Дом

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Скорость загрузки           | 0 B/s (0 B)                        |
| Скорость отдачи             | 0 B/s (0 B)                        |
| Локальное состояние (всего) | 0 0 0 ~0 B                         |
| Прослушиватель              | 1/1                                |
| Время работы                | 9м                                 |
| Идентификация               | QPYVZ5S                            |
| Версия                      | v2.1.5, Windows (64-bit Intel/AMD) |

### Удалённые устройства

Студия Подключено (не используется)

Приостановить все Последние изменения

Компьютеры связаны: «Подключено»

В разделе «Удалённые устройства» появится «Студия» с зелёной надписью «Подключено». Пометка «не используется» значит, что общих папок пока нет — их добавим в следующем шаге.

## 5 Шаг 4. Откройте общий доступ к библиотеке Содержание

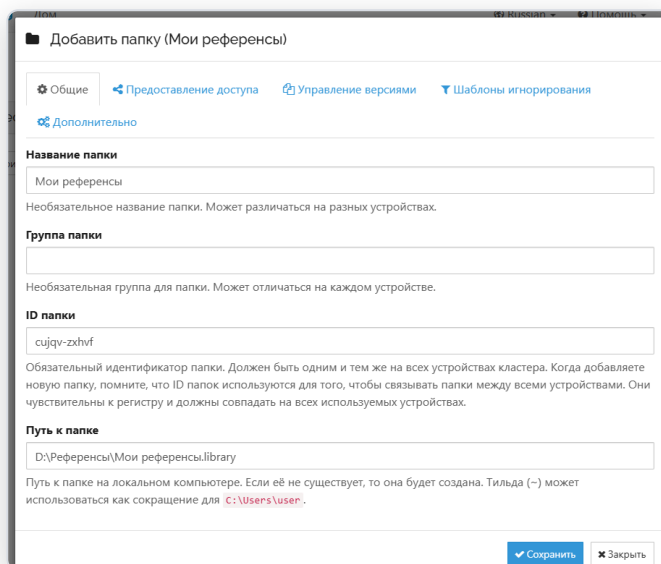
Всё в этом шаге делается на компьютере «Дом», где библиотека уже есть. Нажмите **Добавить папку** в разделе «Папки».

### 4.1. Вкладка «Общие»

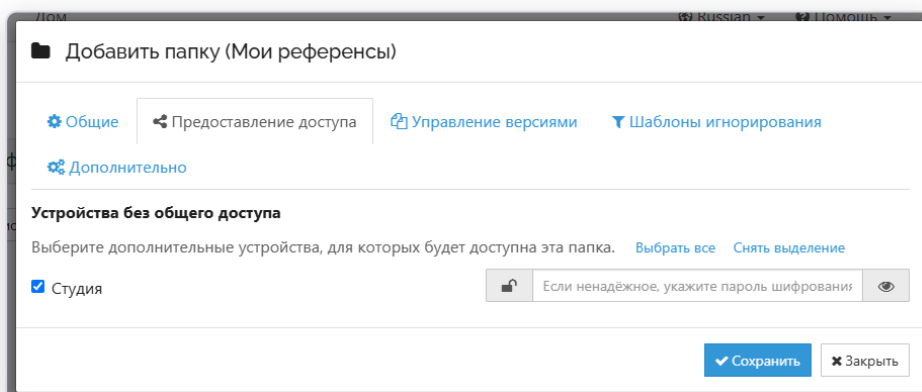
- **Название папки** — например, «Мои референсы». Это просто подпись.
- **ID папки** заполнится сам, его не трогайте.
- **Путь к папке** — вставьте путь из шага 1, к самой папке `.library`, а не к папке, в которой она лежит.

#### Важно

Путь должен заканчиваться на `.library`. Если указать папку выше, Syncthing будет синхронизировать и всё остальное, что в ней лежит.

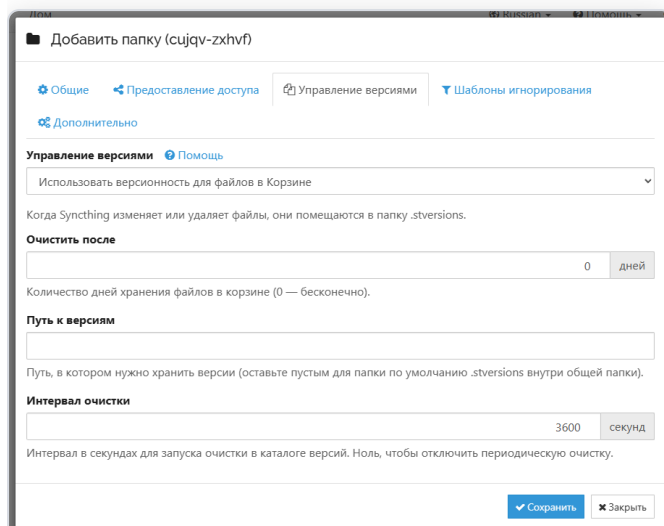


### 4.2. Вкладка «Предоставление доступа»



Отметьте галочкой второй компьютер — «Студия». Если компьютеров несколько, отметьте все.

## 4.3. Вкладка «Управление версиями» — страховка от ошибок



Добавить папку (cujqv-zxhvf)

Общие Предоставление доступа **Управление версиями** Шаблоны игнорирования

Дополнительно

**Управление версиями** [Помощь](#)

Использовать версию для файлов в Корзине

Когда Syncthing изменяет или удаляет файлы, они помещаются в папку .stversions.

**Очистить после**

0 дней

Количество дней хранения файлов в корзине (0 — бесконечно).

**Путь к версиям**

Путь, в котором нужно хранить версии (оставьте пустым для папки по умолчанию .stversions внутри общей папки).

**Интервал очистки**

3600 секунд

Интервал в секундах для запуска очистки в каталоге версий. Ноль, чтобы отключить периодическую очистку.

Сохранить Заккрыть

Выберите «Использовать версию для файлов в Корзине».

Теперь, если файл удалят или изменят на другом компьютере, прежняя версия не пропадёт, а ляжет в служебную папку `.stversions`. Вернуть её можно кнопкой **Версии** у папки в Syncthing.

«Очистить после» — через сколько дней удалять старые версии (0 — никогда). Например, 30.

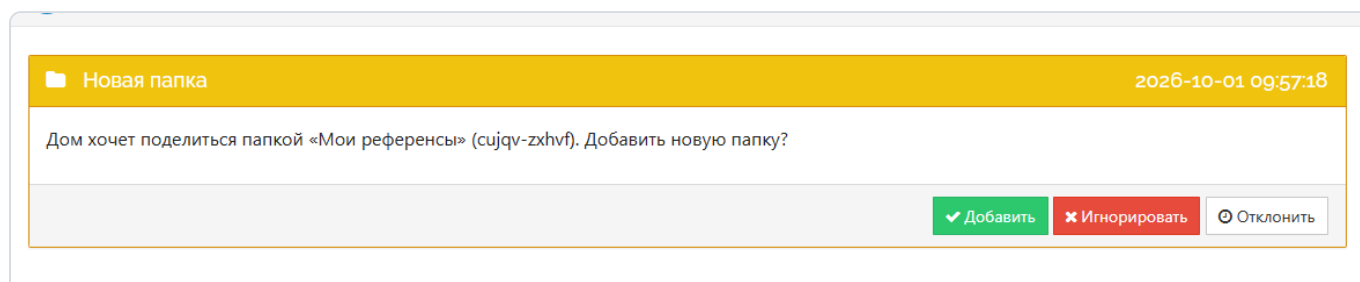
Нажмите **Сохранить**.

### Вкладку «Шаблоны игнорирования» можно не трогать

TagRef сам кладёт в папку библиотеки файл `.stignore`, чтобы Syncthing не пересылал временные файлы программы.

## 6 Шаг 5. Примите папку на втором компьютере

На компьютере «Студия» появится жёлтое сообщение «Новая папка»: «Дом» предлагает папку «Мои референсы».

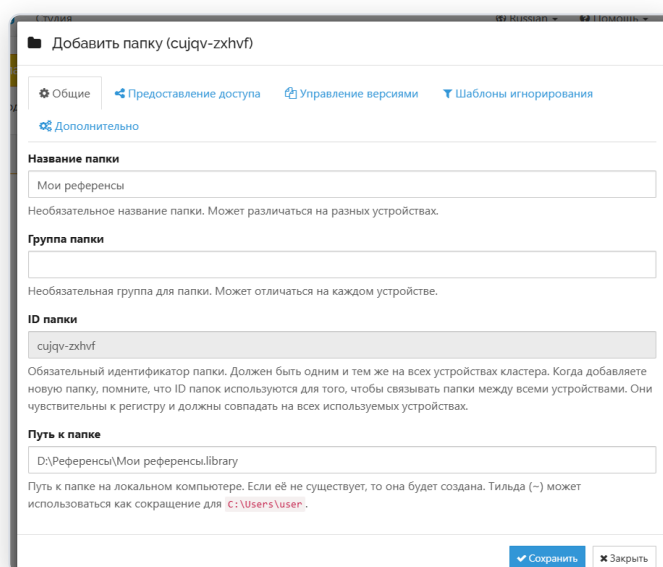


Нажмите **Добавить**. Откроется окно папки: название и ID уже заполнены.

Проверьте **Путь к папке** — где библиотека будет лежать на этом компьютере. Выберите диск, где хватит места, и оставьте в конце имя с окончанием `.library`, например `D:\Референсы\Мои референсы.library`. Такой папки ещё не должно быть — Syncthing создаст её сам.

На вкладке «Управление версиями» тоже выберите «Корзина», как в шаге 4.3.

Нажмите **Сохранить**.



### Дождитесь первой синхронизации

Syncthing начнёт копировать библиотеку. У папки будет видна надпись «Синхронизация» и процент. Первый раз это может занять время: всё зависит от размера библиотеки и скорости сети.

Студия
Russian
Помощь
Действия

### Папки

Мои референсы

В актуальном состоянии

|                          |                                    |          |         |
|--------------------------|------------------------------------|----------|---------|
| ID папки                 | cijqv-zxhvf                        |          |         |
| Путь к папке             | D:\Референсы\Мои референсы.library |          |         |
| Глобальное состояние     | 221                                | 56       | ~15 MiB |
| Локальное состояние      | 221                                | 56       | ~15 MiB |
| Тип папки                | Отправить и получить               |          |         |
| Блочная индексация       | Да                                 |          |         |
| Ресканы                  | 1ч                                 | Включено |         |
| Порядок получения файлов | Случайно                           |          |         |
| Доступ предоставлен      | Дом                                |          |         |
| Последнее сканирование   | 2026-10-01 09:57:53                |          |         |
| Последнее изменение      | metadata.json обновлён             |          |         |

Пауза

Пересканировать

Редактировать

Приостановить все

Пересканировать все

Добавить папку

### Это устройство

Студия

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Скорость загрузки           | 0 B/s (15 MiB)                     |
| Скорость отдачи             | 0 B/s (58,9 KiB)                   |
| Локальное состояние (всего) | 221 56 ~15 MiB                     |
| Прослушиватель              | 1/1                                |
| Время работы                | 10м                                |
| Идентификация               | NHCIW5L                            |
| Версия                      | v2.1.5, Windows (64-bit Intel/AMD) |

### Удалённые устройства

Дом

В актуальном состоянии

Приостановить все

Последние изменения

Добавить удалённое устройство

Готово: папка «В актуальном состоянии», «Дом» подключён

Когда у папки появится зелёная надпись «В актуальном состоянии», библиотека на «Студии» полностью совпадает с «Домом».

#### Не открывайте библиотеку в TagRef до конца первой синхронизации

Иначе программа увидит библиотеку недокопированной. Дождитесь «В актуальном состоянии» — это займёт один раз.

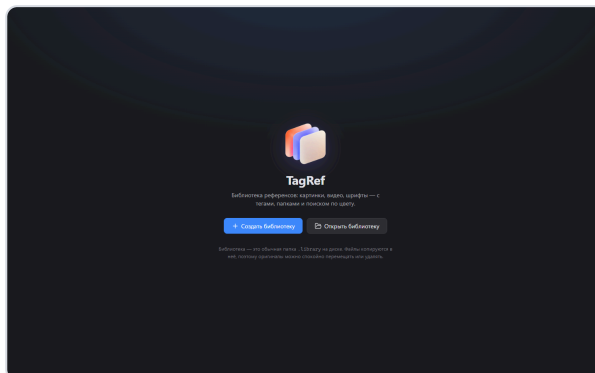
## 7 Шаг 6. Откройте библиотеку в TagRef

↑ Содержание

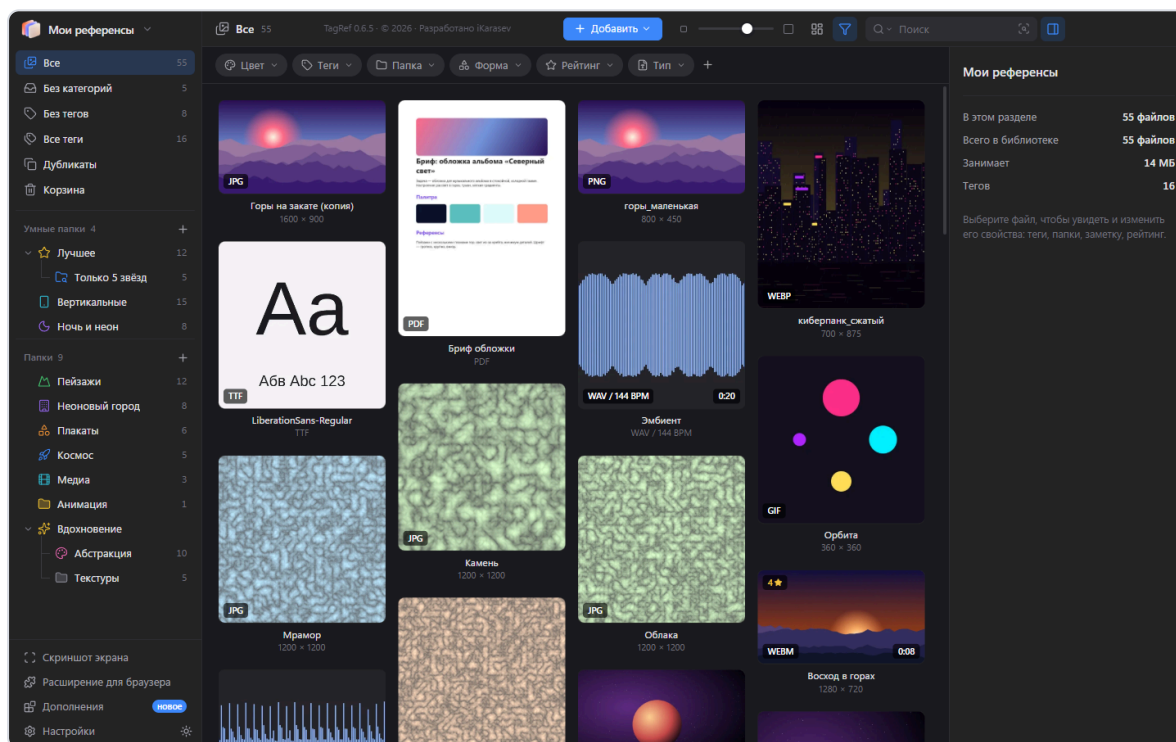
На компьютере «Студия» откройте TagRef.

- TagRef запускается впервые — на стартовом экране нажмите **Открыть библиотеку** и выберите папку `.library` из шага 5.
- TagRef уже работает со своей библиотекой — нажмите на название библиотеки в левом верхнем углу → **Открыть другую библиотеку...** → выберите ту же папку.

Новую библиотеку не создавайте — нужна именно папка, которую принёс Syncthing.



Стартовый экран: «Открыть библиотеку»

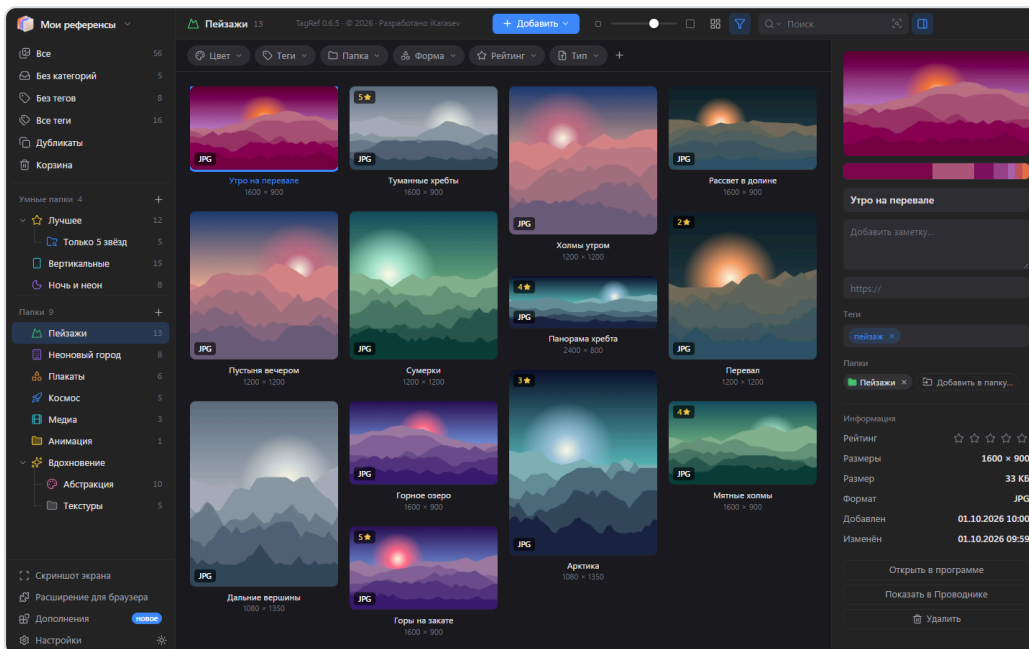


На «Студии» открылась та же библиотека: те же файлы, папки, теги и умные папки

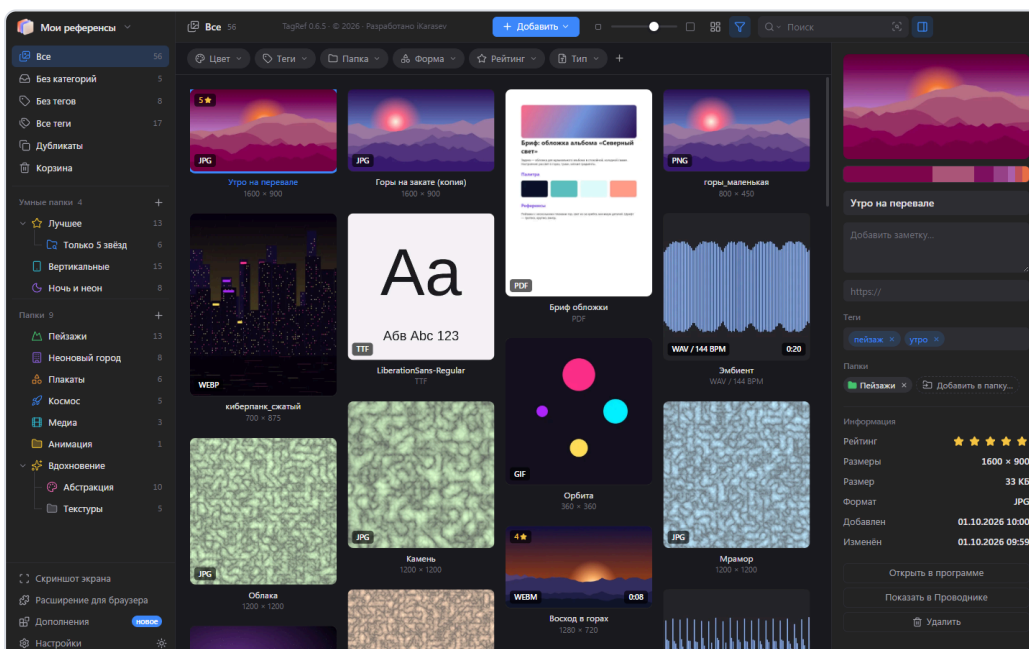
## 8 Проверка

Убедимся, что всё работает. Оставьте TagRef открытым на обоих компьютерах.

1. На «Доме» добавьте в библиотеку новую картинку, поставьте ей тег и звёзды.
2. Посмотрите на «Студию»: через несколько секунд картинка появится там сама, вместе с тегом и рейтингом. Ничего нажимать и перезапускать не нужно.



«Дом»: в папку «Пейзажи» добавили картинку «Утро на перевале»



«Студия»: картинка пришла сама — с папкой, тегами «пейзаж» и «утро» и рейтингом 5 звёзд

Работает и в обратную сторону: всё, что вы меняете на «Студии», появится на «Доме».

- **Просто работайте.** Syncthing запускается вместе с компьютером и работает незаметно. Добавляйте файлы, ставьте теги, раскладывайте по папкам — изменения уйдут на другие компьютеры сами.
- **TagRef можно держать открытым на всех компьютерах одновременно.** Изменения появляются без перезапуска.
- **Один и тот же файл лучше не менять одновременно на двух компьютерах.** Если так получилось, TagRef сам сведёт данные: у файла останется более поздняя правка, а папки из обеих версий объединятся.
- **Если компьютер был выключен,** после включения он получит всё, что изменилось без него. Посмотреть, что всё догнало, можно в Syncthing: у папки будет «В актуальном состоянии».
- **Удаления тоже синхронизируются.** Корзина TagRef общая: удалили файл на одном компьютере — он в корзине и на другом. А включённое управление версиями (шаг 4.3) страхует от ошибок.

### Третий компьютер и ноутбук

1. Установите на новый компьютер TagRef и Syncthing (шаг 2).
2. Свяжите его с одним из уже настроенных компьютеров (шаг 3).
3. На том компьютере откройте папку библиотеки в Syncthing → **Редактировать** → вкладка «Предоставление доступа» → отметьте новый компьютер → **Сохранить**.
4. На новом компьютере примите папку (шаг 5) и откройте её в TagRef (шаг 6).

Ноутбук синхронизируется и вне дома: Syncthing находит компьютеры через интернет. Главное, чтобы хотя бы один из уже настроенных компьютеров был в это время включён.

### Несколько библиотек

Каждая библиотека — отдельная папка `.library`. Чтобы синхронизировать ещё одну, повторите шаги 4–6 для её папки. Связывать компьютеры заново не нужно.

## 10 Вариант без Syncthing: облачный диск

[↑ Содержание](#)

Если вы уже пользуетесь Яндекс Диском, Google Диском или OneDrive, библиотеку можно хранить в нём. TagRef так же сам подхватит изменения.

1. На первом компьютере **полностью закройте TagRef**: значок возле часов → **Выйти из TagRef**.
2. Перенесите папку `.library` в папку облачного диска на компьютере.
3. Запустите TagRef → название библиотеки → **Открыть другую библиотеку...** → выберите папку на новом месте.
4. На втором компьютере дождитесь, пока облако скачает папку целиком, и откройте её в TagRef так же.

### Папка должна храниться на компьютере целиком

Облачные диски умеют держать файлы «только в облаке» и скачивать их по требованию — для библиотеки это не подходит. Включите для её папки постоянное хранение на компьютере. В OneDrive: правый щелчок по папке → «Всегда сохранять на этом устройстве». В Google Диске: настройки → режим «Зеркальное копирование». В других облаках ищите похожий пункт.

## Что выбрать

|                                  | Syncthing                                      | Облачный диск                                 |
|----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Цена                             | Бесплатно, без ограничений по объёму           | Бесплатный объём ограничен, дальше — подписка |
| Скорость                         | Напрямую между компьютерами, обычно за секунды | Через сервер облака, бывает с задержкой       |
| Нужно ли включать оба компьютера | Да, хотя бы иногда одновременно                | Нет, облако хранит копию                      |
| Где хранятся файлы               | Только на ваших компьютерах                    | Ещё и на серверах облака                      |

### Не используйте оба способа сразу

Если библиотека лежит в облачной папке, не добавляйте её ещё и в Syncthing. Две системы синхронизации будут спорить друг с другом и плодить копии.

| Что видно                                                  | Что делать                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Второй компьютер «Отключено»                               | Проверьте, что оба компьютера включены и на обоих запущен Syncthing (на Windows: Пуск → Syncthing → Start Syncthing). Если Windows спрашивала про доступ к сети и доступ был запрещён — разрешите Syncthing в брандмауэре Windows. |
| Не приходит сообщение «Новое устройство» или «Новая папка» | Проверьте, что ID скопирован полностью. Подождите минуту и обновите страницу настроек Syncthing. В шаге 4.2 должна стоять галочка у второго компьютера.                                                                            |
| Папка «Нет синхронизации» или с ошибкой                    | Нажмите на папку в Syncthing — там будет список ошибок. Чаще всего это нехватка места на диске или неверный путь к папке.                                                                                                          |
| Синхронизация идёт очень долго                             | Первый раз копируется вся библиотека — это нормально. Дальше передаются только изменения.                                                                                                                                          |
| В папке появились файлы с «sync-conflict» в имени          | Это Syncthing сохранил вторую версию, когда одно и то же поменяли на двух компьютерах сразу. Данные библиотеки TagRef сводит сам. Такие копии можно удалить.                                                                       |
| Файл случайно удалили                                      | Если он ещё в корзине TagRef — восстановите его там. Если корзину очистили — Syncthing → папка → <b>Версии</b> (при включённом управлении версиями из шага 4.3).                                                                   |
| В TagRef не видно изменений с другого компьютера           | Проверьте в Syncthing, что папка «В актуальном состоянии» на обоих компьютерах. Убедитесь, что в TagRef открыта именно синхронизируемая папка: название библиотеки → «Показать библиотеку в Проводнике».                           |

## Главное правило

На каждом компьютере TagRef должен открывать папку `.library`, которую синхронизирует Syncthing. Не создавайте на втором компьютере новую библиотеку и не копируйте её вручную поверх синхронизируемой.

Syncthing — независимый проект с открытым исходным кодом ([syncthing.net](https://syncthing.net)), не связанный с TagRef. Скриншоты сделаны в Syncthing v2.1.5; в других версиях названия кнопок могут немного отличаться. © 2026 iKarasev · [www.ikarasev.com/tagref](https://www.ikarasev.com/tagref)