

## Что такое теги (tags) в Git?

**Теги** в **Git** — это удобный способ обозначить **важные точки в истории репозитория**, чаще всего — **релизы**.

🌓 Пример: v1.0, v2.3.4, beta, release-2025

## Зачем нужны теги?

- Отметить релиз (версии программного обеспечения)
- Быстро вернуться к определённому коммиту
- Упрощённая навигация по истории
- Интеграция с CI/CD (теги часто запускают сборку/деплой)

# Лёгковесные (lightweight) теги

- Просто ссылка на коммит
- Не содержит метаданных (дата, имя, сообщение)
- Быстро создаются, похожи на обычные ветки

git tag v1.0.0

Такой тег локальный, его нужно пушить отдельно!

git push origin v1.0.0

## Аннотированные (annotated / тяжёлые) теги

- Содержат имя автора, дату, комментарий
- Хранятся как полноценные объекты в **Git**
- Подходят для релизов и публичной версии

```
git tag -a v1.0.0 -m "Release version 1.0.0"
git push origin v1.0.0
```

Отправить все теги

```
git <mark>push origin</mark> --tags
```

#### Просмотр тегов

Показать все теги:

```
git tag
```

Найти теги по шаблону:

```
git tag -l "v1.*"
```

Просмотр информации о теге

```
git show v1.0.0
```

## Удаление и перемещение тегов

Локально удалить тег

```
git tag -d v1.0.0
```

Удалить тег в удаленном репозитории

```
git push origin --delete v1.0.0
```

Чтобы переместить тег его нужно пересоздать

```
git tag -d v1.0.0
git tag -a v1.0.0 -m "Moved tag" <new_commit_hash>
git push --force origin v1.0.0
```

#### Семантическое версионирование

Теги часто используют формат:

```
v<MAJOR>.<MINOR>.<PATCH>
```

Пример: v1.2.3

- 1. Major (обратная несовместимость)
- 2. Minor (новый функционал без ломания)
- 3. Patch (исправление багов)