

# Base58

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

**Base58** — вариант кодирования цифрового кода в виде буквенно-цифрового текста на основе латинского алфавита. Алфавит кодирования содержит 58 символов. Применяется для передачи данных в разнородных сетях (транспортное кодирование). Стандарт похож на Base64, но отличается тем, что в результатах нет не только служебных кодов, но и алфавитно-цифровых символов, которые могут человеком восприниматься неоднозначно. Исключены **o** (ноль), **O** (заглавная латинская **o**), **I** (заглавная латинская **i**), **l** (маленькая латинская **L**). Также исключены символы **+** (плюс) и **/** (косая черта), которые при кодировании URL могут приводить к неверной интерпретации.

Стандарт был разработан для уменьшения визуальной путаницы у пользователей, которые вручную вводят данные на основе распечатанного текста или фотографии, то есть без возможности машинного копирования и вставки.

В отличие от Base64, при кодировании не сохраняется однозначное побайтное соответствие с исходными данными — разные комбинации одинакового количества байт в Base58 кодируются строкой с разной длиной символов.

## Использование

Кодировка Base58 обычно используется для кодирования системы адресации. Фактический порядок букв в алфавите зависит от сферы применения кодирования. Поэтому указания лишь термина «*Base58*» без указания набора алфавита не достаточно, чтобы полностью описать формат.

Приложение	Алфавит
Адреса <u>Bitcoin</u> <sup>[1]</sup>	123456789ABCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZabcdefghijkmnopqrstuvwxyz <sup>[2]</sup>
Адреса <u>Ripple</u> <sup>[3]</sup>	rpshnaf39wBUDNEGHJKLM4PQRST7VWXYZ2bcdeCg65jkm8oFqi1tuvAxyz <sup>[4]</sup>
Короткий <u>URL</u> для <u>Flickr</u> <sup>[5]</sup>	123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZ <sup>[6]</sup>

Пример скриптов для кодирования/декодирования в Base58 можно посмотреть на сайте Flickr<sup>[7]</sup>

## Примечания

- Technical background of version 1 Bitcoin addresses — Bitcoin ([https://en.bitcoin.it/wiki/Technical\\_background\\_of\\_version\\_1\\_Bitcoin\\_addresses](https://en.bitcoin.it/wiki/Technical_background_of_version_1_Bitcoin_addresses))
- Base58Check encoding — Bitcoin ([https://en.bitcoin.it/wiki/Base58Check\\_encoding#Base58\\_symbol\\_chart](https://en.bitcoin.it/wiki/Base58Check_encoding#Base58_symbol_chart))
- Accounts — Ripple Wiki (<https://wiki.ripple.com/Accounts>)
- Encodings — Ripple Wiki (<https://wiki.ripple.com/Encodings>)
- Flickr Services (<https://www.flickr.com/services/api/misc.urls.html#short>)
- Flickr: Discussing manufacturing flic.kr style photo URLs in Flickr API (<https://www.flickr.com/groups/api/discuss/72157616713786392/>)
- Пример скриптов для Base58 (<https://www.flickr.com/groups/api/discuss/72157616713786392/>) (англ.)

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Base58&oldid=94238954>

---

**Эта страница последний раз была отредактирована 28 июля 2018 в 15:52.**

Текст доступен по лицензии [Creative Commons Attribution-ShareAlike](#); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации [Wikimedia Foundation, Inc.](#)

[Свяжитесь с нами](#)