

Цифровой идентификатор объекта ([англ. Digital Object Identifier](#), сокр. **DOI**) — стандарт ISO 26324:2012 обозначения представленной в сети информации об объекте. Фактически, DOI является ссылкой (URL) на постоянное местонахождение объекта или информации о нём (метаданные) в Интернет.

DOI может быть присвоен любому объекту. Объект может быть чем угодно — онлайн публикация или её часть (книга, глава книги, статья) или элемент (рисунок, таблица, формула и т. п.), аудио и видео контент, наборы данных и базы данных, материальные объекты (DVD, бумажная книга)

В РФ для аббревиатуры DOI в [ГОСТ Р ИСО 26324-2015](#) стандартизована расшифровка «дискретный идентификатор объекта», при этом суть термина та же, что и в стандарте ISO 26324:2012.

DOI позволяют однозначно и точно идентифицировать объекты и получать к ним доступ. Будучи однажды присвоен, DOI никогда не меняется для этого объекта. Это означает, что объект, которому присвоен DOI может быть легко найден, даже в случае изменения его местоположения. При этом информация, связанная с этим объектом, всегда может быть добавлена, отредактирована или сгруппирована различными способами и в любое время.

С помощью DOI связанные объекты, такие как версии (редакции) объекта, также можно дифференцировать и связывать отдельно (см. например систему контроля версий научных публикаций [Crossmark by Crossref](#)).

Информация, содержащаяся в DOI электронного документа, содержит указатель его местонахождения (например, [URL](#)), его имя (название), прочие идентификаторы объекта (например, [ISBN](#) для электронного образа книги) и ассоциированный с объектом набор описывающих его данных ([метаданных](#)) в структурированном и расширяемом виде.

Международная организация DOI (International DOI Foundation — IDF) — некоммерческая организация, основанная на членстве, которая является органом надзора и управления для федерации регистрационных агентств (RA), предоставляющих конечным пользователям услуги по присвоению префиксов DOI, регистрации DOI для объектов, и связанные с DOI сервисы.

IDF является уполномоченной регистрирующей организацией стандарта ISO 26324 для системы DOI.

Система DOI обеспечивает техническую и социальную инфраструктуру для регистрации и использования постоянных и функционально совместимых (interoperable) идентификаторов DOI для использования в цифровых сетях.

- [International DOI Foundation](#)
- [Регистрационные агентства \(Registration Agencies\)](#)

Регистрационные агентства, назначаются IDF и предоставляют услуги владельцам префиксов DOI: они распределяют префиксы DOI, регистрируют DOI для объектов и предоставляют необходимую инфраструктуру, позволяющую владельцам объектов присваивать DOI, передавать и актуализировать метаданные объектов и данные их состояния. Также ожидается, что регистрационные агентства будут активно содействовать широкому внедрению системы DOI, сотрудничать с IDF в разработке системы DOI в целом и предоставлять услуги от имени своего конкретного сообщества пользователей.

Каждое RA имеет свою, четко определённую область ответственности. **Полный список действующих RA и их зон ответственности** приведены на [сайте IDF](#).

Основные RA:

- [Crossref](#) — международное RA, предоставляющее DOI для научных публикаций (книги, журнальные статьи, материалы конференций и т. п.); В **Российской Федерации** Crossref предоставляет услуги через спонсорские организации, такие как [РАИЦ](#).
- [Datacite](#) — RA, предоставляющее DOI для наборов данных (результаты экспериментов, расчетов и вычислений, показатели приборов и датчиков и т. п.), хранящихся в научных дата-центрах, исследовательских организациях, библиотеках, хранилищах технической и статистической информации и т. п. А также позволяет регистрировать DOI для научных журналов, публикаций и книг. С полным списком всех объектов, которым можно присвоить DOI через DataCite можно ознакомиться на странице [CASRAI](#).
- [Entertainment Identifier Registry \(EIDR\)](#) RA, предоставляющее DOI для коммерческого видео-контента.
- [Publications Office of the European Union \(OP\)](#) — RA, предоставляющее DOI для официальных публикаций органов Европейского Союза;

Структура DOI

DOI представляет собой уникальную строку [букв](#) и [цифр](#), состоящую из двух частей: [префикс](#) и [суффикс](#). Например, **10.1000/182**, где **10.1000** — префикс, или *идентификатор владельца (издатель, правообладатель, дата-центр, библиотека и т. п.)*, составленный из признака идентификатора (10) и строки, указывающей на владельца (1000); **182** — суффикс, *идентификатор объекта*, указывающий на конкретный объект. Суффикс формируется самим владельцем и может содержать любой набор цифр и/или букв на усмотрение владельца префикса.

DOI в научных коммуникациях

Де-факто, DOI обязательным элементом современных научных публикаций, обеспечивая постоянный доступ к научной информации и учёт взаимных цитирований.

Пример DOI:

<https://dx.doi.org/10.1007/b136753>

Это DOI цифровой копии книги 2006 года «Magnetic Functions Beyond Spin-Hamiltonian» ([ISBN 3-540-26079-X](#)), изданной в Берлине под редакцией профессора D. Michael P. Mingos, входящей под № 117 в [серию-журнал](#) «Structure & Bonding» ([ISSN 0081-5993](#) редакции D. Michael P. Mingos) издательства «[Springer-Verlag](#) Берлин Хайдельберг» (в составе [Springer Science+Business Media](#)). Книга так же имеет [Контрольный номер библиотеки конгресса США](#) (LCCN) 2005926235.

(по материалам:

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80_%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0