

## ХЕШИРОВАНИЕ.

### ПАМЯТКА ДЛЯ КЛИЕНТОВ Группы компаний БорисХоф

1. **Хеш-сумма (Хеш-код)** — это уникальный идентификатор, который рассчитывается путем математических преобразований данных (информации) по специальному алгоритму с последующей конвертацией результата в строку символов.

Пример хеш-кода: 0afa4a7e75a759a5b2b4497eee0586d6.

Количество символов значения хеш-функции различается в зависимости от используемого алгоритма.

2. Хеширование позволяет подтвердить полную тождественность представленного электронного документа тому электронному документу, который хешировался при оформлении договорного документа и хеш-сумма которого (код, получающийся при хешировании) указана в ней.

Хеширование может проводиться в отношении любого массива данных, включая **электронный документ в формате .docx, .pdf**, путем его загрузки в хеш-генератор.

3. В связи с тем, что хеш-генератор осуществляет вычисление значения хеш-суммы файла по заданному алгоритму, при вычислении значения хеш-суммы учитывается малейшее изменение содержимого документа (текста), например, добавление знака препинания, исправление буквы и т. п. В результате чего хеш-генератор выведет иную хеш-сумму как результат указанных выше манипуляций.

4. На тождественность электронного документа с точки зрения алгоритмов хеширования влияют любые манипуляции с содержимым файла за исключением изменения его наименования. Иные изменения, включая осуществление форматирования и изменение оформления текста, изменение атрибутов документа, таких как «Автор», приведут к изменению значения хеш-суммы.

5. **Использование хеш-функций позволяет предотвратить внесение изменений в содержимое электронного документа путем удаления/добавления изменений или создания нового документа с идентичным содержанием.**

#### Рекомендации по работе:

- Группа компаний БорисХоф использует хеш-генератор Online Tools: [https://emn178.github.io/online-tools/md5\\_checksum.html](https://emn178.github.io/online-tools/md5_checksum.html);
- Откройте Общие условия купли-продажи автомобилей группы компаний БорисХоф на сайте borishof.ru. (Главная -> Правовая информация -> Условия продажи автомобилей клиентам -> Общие условия купли-продажи автомобилей группы компаний БорисХоф). Ссылка на «Общие условия» (URL-адрес) также указана в договоре купли-продажи, подписанном с Группой компаний БорисХоф.
- Скачайте документ (используя команду «скачать») на свой рабочий стол или на жесткий диск.  
**Внимание!!!** Не используйте функцию «сохранить как», т. к. в этом случае хеш-код автоматически меняется.
- Перейдите на сайт с хеш-генератором: [https://emn178.github.io/online-tools/md5\\_checksum.html](https://emn178.github.io/online-tools/md5_checksum.html).
- Загрузите скачанный договор в окно для проверки хеш-кода на указанном выше сайте. Документы Группы компаний БорисХоф проходят хеширование в формате **MD5**.
- Сохраните хеш-сумму для проверки.
- Сравните полученные на сайте хеш-коды скачанного вами документа с хеш-кодами, указанными в подписанном с Юридическим лицом ГК БорисХоф документом.

Сравнить хеш-коды можно в ручном режиме или автоматическом на сайте: <https://www.kontrolnaya-rabota.ru/s/online-calculators/sravnenie-tekstov/>.

**Совпадение хотя бы одного из рассчитанных стороной хешей проверяемого электронного документа с хешем, указанным в скачанном Вами документе, признаётся достаточным доказательством предоставления ссылки на электронный документ, идентичный проверяемому.**