

## ХЕШИРОВАНИЕ.

### ПАМЯТКА ДЛЯ КОНТРАГЕНТОВ ООО «ЮНИЛЕВЕР РУСЬ»

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: 9b9b17022a31abb8d443202b0b5932cb.

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:

- Юнилевер использует хеш-генератор (MD5; SHA12) на сайте: [https://emn178.github.io/online-tools/sha512\\_file\\_hash.html](https://emn178.github.io/online-tools/sha512_file_hash.html)
- Скачайте на свой рабочий стол или на жесткий диск необходимый договорной документ с Правового портала Юнилевер (ссылка на документ (URL-адрес) указана в договорном документе, подписанном с Юнилевер).
- Перейдите на используемый Юнилевером хеш-генератор на сайте: [https://emn178.github.io/online-tools/sha512\\_file\\_hash.html](https://emn178.github.io/online-tools/sha512_file_hash.html).
- Загрузите скачанный документ в окно для проверки хеш-кода на сайте. Документы Юнилевер проходят двойное хеширование в формате MD5 и SHA512.

Для проверки хеш-кода SHA512 загрузите документ в окно для проверки по данной ссылке: [https://emn178.github.io/online-tools/sha512\\_file\\_hash.html](https://emn178.github.io/online-tools/sha512_file_hash.html)

Для проверки хеш-кода MD5 загрузите документ в окно для проверки по данной ссылке: [https://emn178.github.io/online-tools/md5\\_checksum.html](https://emn178.github.io/online-tools/md5_checksum.html)

Сохраните первую и вторую хеш-сумму для проверки.

- Сравните полученные на сайте хеш-коды скачанного вами документа с хеш-кодами, указанными в подписанном с Юнилевер документе.

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

- По запросу контрагента Юнилевер может предоставить видео-инструкцию по проверке хеш-сумм в подписываемом договоре.

### Рекомендации по работе со ссылками в документах

#### Работа со ссылками в документе формата Word:

- В документе формата Word можно копировать URL-адрес напрямую из серого поля:

Общие условия (Юнилевер - Покупатель/Заказчик)

url: [https://www.unilever.ru/Images/general-terms-and-conditions.\\_tcm1315-562894\\_1\\_ru.pdf](https://www.unilever.ru/Images/general-terms-and-conditions._tcm1315-562894_1_ru.pdf)

Хеш MD5: `b9f7f0ff026bfebb35c2a29de058a0c1`

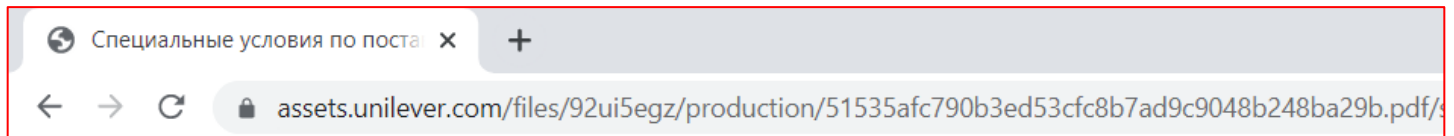
Хеш SHA 512:

`fc67570dc2e6eb6dacc80ba5350781eaeb1dbf7bf2791322bfb9604b05d458e27f5e1353c8324ed9c328851709dcae9da6920f85542553af81d4de098b899e82`



#### Работа со ссылками в документе формата PDF:

- Копирование URL-адреса напрямую из договоров в pdf-формате приводит к её "поломке", поэтому, чтобы корректно скопировать URL-адрес из договора в pdf-формате в другой документ (например, дополнительное соглашение), необходимо перейти по *гиперссылке*, указанной в договоре, затем скопировать URL-адрес из поисковой строки браузера:



**! Внимание:** при копировании URL-адреса необходимо обращать внимание на полное копирование ссылки до последней буквы.