



# **Оригинальный цветной тонер-картридж компании Brother Метод испытания для определения заявленного ресурса печати, основанного на стандарте ISO/IEC19798**

## **Содержание**

- 1. Введение**
- 2. О стандарте ISO/IEC в общих чертах**
- 3. Стандарт ресурса печати ISO/IEC19798**

## 1. Введение

Многие потребители при покупке принтера или многофункционального изделия сравнивают их ресурсы печати.

Этот документ был написан для того, чтобы объяснить потребителям метод испытания, используемый для оригинальных цветных тонер-картриджей компании Brother при определении заявленного ресурса печати, основанного на стандарте **ISO/IEC19798**.

Заявленные ресурсы печати для оригинальных цветных тонер-картриджей компании Brother новых серий утверждает стандарт **ISO/IEC19798**, если иное не указано компанией Brother.

Метод испытания для определения заявленного ресурса печати, основанный на стандарте **ISO/IEC19798**, - это метод, уже использованный многими производителями принтеров для расчета их ресурса печати. Его можно считать надежным методом сравнения количества страниц печати тонер-картриджей компании Brother, испытываемых согласно заявленным. До принятия стандарта **ISO/IEC19798** каждая компания использовала свой(и) собственный(е) метод(ы) для расчета ресурса печати для каждого картриджа, что создавало трудности при объективном сравнении относительного ресурса печати.

Некоторые производители цветных тонер-картриджей, продаваемых как "Совместимые" или "Для использования с" оборудованием компании Brother, не используют стандарт **ISO/IEC19798** для определения ресурса печати, который они рекламируют. В этом случае такие картриджи могут не иметь ресурс печати эквивалентный ресурсу оригинальных тонер-картриджей компании Brother.

Для получения дополнительной информации об оригинальном цветном тонер-картридже компании Brother, посетите наш интернет-сайт:

<http://www.brother.com/original/index.html>

\* Ресурс печати - это эталонное значение, рассчитываемое компанией Brother на основе стандартов, описание которых представлено в данном документе. Ресурс печати, который вы достигаете, может быть различным в зависимости от условий печати и настроек принтера, используемых во время печати (режим печати, версия программного обеспечения, используемая на компьютере, температура окружающей среды, влажность и т.д.). Поэтому мы советуем вам использовать ресурс печати, указанный компанией Brother в качестве справочной информации для приблизительного значения, при выборе принтера или многофункционального центра компании Brother.

## 2. О стандарте ISO/IEC в общих чертах

ISO - аббревиатура для "Международная организация по стандартизации", частная неприбыльная организация, устанавливающая международные стандарты для

промышленных категорий товара, отличных от электрических категорий.

Членами ISO являются более 150 государств. Штаб квартира ISO располагается в Женеве, Швейцария.

IEC - аббревиатура для "Международная электротехническая комиссия", которая устанавливает стандарты для электрических категорий товара.

Для категорий, относящихся как к ISO, так и к IEC, был создан ISO/IEC JTC1 (Joint Technology Committee) (Объединённый технический комитет) для создания стандартов. Стандарты для расчета ресурса печати были приняты организацией ISO/IEC JTC1 и они начинаются с приставки "ISO/IEC" с последующим уникальным присвоенным номером. Принимая стандарт ISO/IEC, представители стандартизирующих организаций из каждого государства обсуждают предложенный стандарт и принимают его посредством голосования.

Таким образом, стандарт **ISO/IEC19798** не был принят исключительно самими производителями.

Для получения более подробной информации об ISO/IEC посетите следующий интернет-сайт.

<http://www.iso.org/>

### **3. Стандарт ресурса печати ISO/IEC19798**

Стандарт **ISO/IEC19798** регулирует следующие три позиции.

- i. Метод и условия испытания**
- ii. Стандартный опытный образец, используемый при испытаниях**
- iii. Метод расчета заявленного ресурса печати по результатам испытаний**

#### **i. Метод и условия испытания:**

- Число принтеров и картриджей, участвующих в испытании:  
Испытываются по меньшей мере три (3) принтера (или многофункциональных устройства) и по меньшей мере девять (9) картриджей голубого, пурпурного, желтого и черного цветов.
- Условия испытания:  
Температура: 23°C ± 2°C / Влажность: 50% ± 10%
- Режим печати:  
Непрерывная распечатка стандартного опытного образца, обозначенного ниже
- Критерий замены тонер-картриджа:  
В изделиях компании Brother тонер необходимо менять, когда появляется подсказка "тонер закончился" (ресурс тонера исчерпан).  
После отображения подсказки "тонер закончился" (ресурс тонера исчерпан), в картридже еще остается немного тонера, но только для того, чтобы предоставить

потребителям удовлетворительное качество печати, перед тем как будет необходимо заменить картридж.

**ii. Стандартный опытный образец, используемый в испытаниях:**

Стандарт ISO/IEC19798 использует опытный образец, включающий комплект из пяти рисунков, показанный на Рисунке 1.

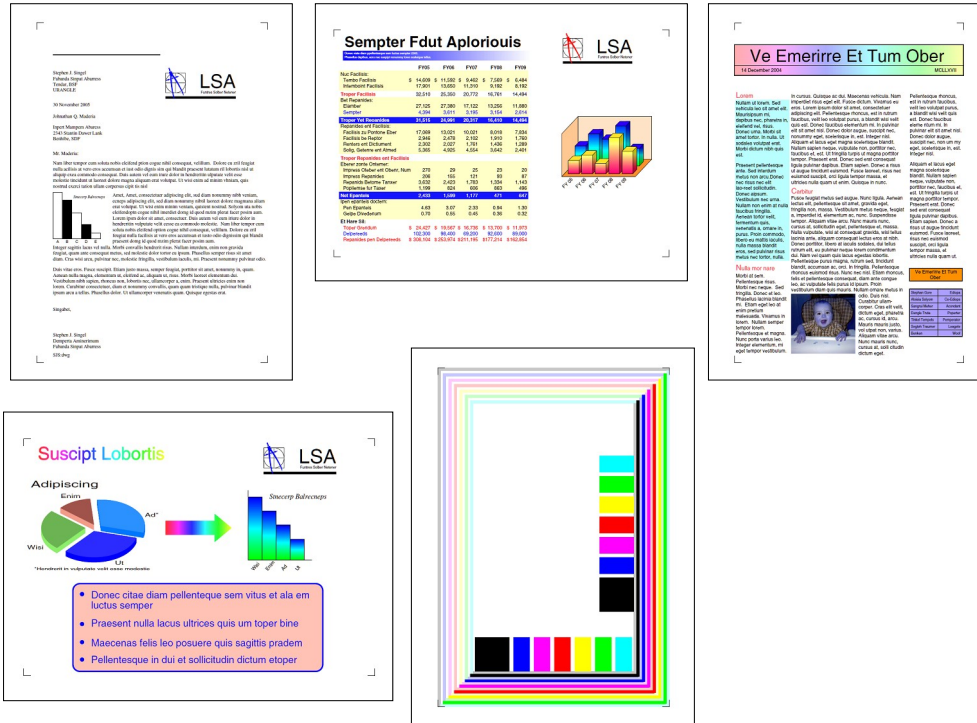


Рисунок 1 Опытный образец, используемый в ISO/IEC19798 (комплект из 5 рисунков)

**iii. Метод испытания для определения заявленного ресурса печати по результатам испытания:**

С помощью статистического анализа и результатов испытаний, в соответствии с методом и условиями, описанным выше, мы рассчитали минимальный ресурс печати с уровнем достоверности ниже предела расчётного значения 90% и значения, не выше установленного в качестве ресурса печати.