



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**РЕПРОГРАФИЯ. МИКРОГРАФИЯ**  
**МИКРОФОРМЫ НА ДИАЗОПЛЕНКАХ**

**ТРЕБОВАНИЯ К ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ  
И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

**ГОСТ 13.1.115—90**  
**(СТ СЭВ 6643—89)**

**Издание официальное**

**БЗ 3—90/218**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

**Москва**

Репрография. Микрография

**МИКРОФОРМЫ НА ДИАЗОПЛЕНКАХ**Требования к оптической плотности  
и методы контроля**ГОСТ****13.1.115—90**Reprography Micrography Microforms with  
diazofilms Optical density requirements and methods of control (СТ СЭВ 6643—89)

ОКСТУ 0013

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на копии микроформ, изготовленных на диазопленке (диазодубликаты), и устанавливает требования к максимальной и минимальной оптическим плотностям микроизображения в зависимости от применения, а также методы контроля диффузных оптических плотностей.

Стандарт не распространяется на копии микроформ, изготовленные на везикулярной пленке

## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Диазодубликаты, предназначенные для чтения, изготавливают на пленках с черным или синим цветом записи. Характеристика диазопленок указана в приложении.

1.2. Диазодубликаты, предназначенные для последующего копирования микроформ, изготавливают на пленках с черным или коричневым цветом записи

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К ОПТИЧЕСКИМ ПЛОТНОСТЯМ

2.1. Минимальная копировальная оптическая плотность  $D_{\text{кп}}$  (по ГОСТ 2653) и минимальная визуальная оптическая плотность  $D_v$  (по ГОСТ 2653) должны быть не более 0,15

2.2. Максимальная копировальная оптическая плотность и максимальная визуальная оптическая плотность должны быть:

$$D_{\text{max}} = D_{\text{min}} + 1,0.$$



### 3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Для измерения оптической плотности диазодубликатов следует использовать денситометр, отвечающий требованиям ГОСТ 10691.0, с диапазоном измерения от 0 до 2,0 ед. и диаметром диафрагмы (шириной щели) от 0,5 до 2,0 мм.

3.2. Отбор образцов для измерения плотности следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 13.1.102.

3.3. Условия измерения визуальной и копировальной оптических плотностей и обработка результатов должны соответствовать требованиям ГОСТ 10691.0. Копировальную оптическую плотность измеряют с использованием синего фильтра, пропускающего электромагнитное излучение в диапазоне значений длины волны от 360 до 440 нм.

3.4. Минимальную оптическую плотность на негативном и позитивном диазодубликатах измеряют на кадре, содержащем микроизображения тест-оригинала, или на кадре, содержащем микроизображение документа.

3.5. Оптическую плотность измеряют в трех местах каждого из отобранных кадров. За оптическую плотность принимают среднее значение трех результатов в пределах одного кадра.

### ПРИЛОЖЕНИЕ

#### Справочное

### ХАРАКТЕРИСТИКА ДИАЗОПЛЕНОК

Диазопленка с черным цветом записи содержит азокраситель, поглощающий свет равномерно по всему диапазону длин волн. Максимальные копировальная и визуальная оптические плотности в этом случае будут равны.

Диазопленка с синим цветом записи содержит азокраситель, пропускающий синий цвет спектра максимум в диапазоне от 420 до 460 нм. Максимальной оптической плотностью является визуальная.

Диазопленка с коричнево-оранжевым цветом записи содержит азокраситель, пропускающий часть зеленого и часть красного цвета спектра. Максимальное пропускание света начинается с 580 нм и продолжается в инфракрасную область спектра. Максимальной оптической плотностью в данном случае является копировальная.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

### 1. РАЗРАБОТЧИКИ

Е. А. Давыдов, М. Д. Павлович, В. А. Костромин, Л. Л. Орлинков, Г. М. Отвагина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 25.04.90 № 1019

3. Срок проверки — 1996 г.  
периодичность проверки — 5 лет

4. Стандарт содержит требования СТ СЭВ 5698—86, СТ СЭВ 1755—79 и СТ СЭВ 3380—81 в части определения и измерения оптических плотностей. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6643—89

5. Стандарт соответствует ИСО 3272/2—78, ИСО 8126—86 в части требований к минимальной оптической плотности

### 6. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

### 7. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 13.1.102—79	3.2
ГОСТ 2553—80	2.1
ГОСТ 10691 0—84	3.1; 3.3

Редактор В С Бабкина  
Технический редактор М. И. Максимова  
Корректор Е. А. Богачкова

11.11.90 Сдано в наб 21 05 90 Подп в печ 04 07 90 0,23 усл. п л 0,25 усл кр-отт 0,17 уч изд л  
Тир 5000 Цена 5 к

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1934