



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

Б3 3—90/218

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Репрография. Микрография

МИКРОФОРМЫ НА ДИАЗОПЛЕНКАХТребования 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_{\min} (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:

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



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 (ширины 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 волн 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 максимально 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 2653—80	2.1
ГОСТ 10691.0—84	3.1; 3.3

Редактор В. С. Бабкина

Технический редактор М. И. Максимова

Корректор Е. А. Богачкова

Сдано в наб. 21.06.90 Подп. в печ. 04.07.90 0,25 усл. л. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,17 усл.-изд. л. Цена 5 к
Тир 5000

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123567, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лядкин пер., 6. Зак. 1934