

Изменение № 2 ГОСТ 13.504—74 Микрофильмирование. Аппараты для увеличения с микрофильмов. Типы и основные параметры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17.11.80 № 5405 срок введения установлен

с 01.01.81

Наименование стандарта изложить в новой редакции:

«**Микрофильмирование. Аппараты копировально-увеличительные. Типы и основные параметры**»; Microfilming. Copying-magnifying devices. Types and main parameters».

Вводную часть изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на копировально-увеличительные аппараты, предназначенные для получения увеличенных копий (дубликатов) документов с микрофильмов, соответствующих ГОСТ 13.301—75 и ГОСТ 13.303—76.

Стандарт не распространяется на аппараты, предназначенные для получения копий с микрофильмов, содержащих полутоновые и цветные изображения, микрофильмов картографической документации и ультрамикрофильмов.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 872—78».

Разделы 1, 2 изложить в новой редакции:

#### **«1. Основные параметры**

1.1. Условные обозначения типов копировально-увеличительных аппаратов следует образовывать в соответствии с правилами, изложенными в ГОСТ 13.501—74.

1.2. Основные параметры и нормы для копировально-увеличительных аппаратов должны соответствовать указанным в табл. 1.

1.3. Копировально-увеличительные аппараты должны быть рассчитаны на работу в незатемненных помещениях.

*(Продолжение см. стр. 264)*

Наименование параметров	Нормы для аппаратов							
	фотографических	электрофотографических					непосредственного копирования на электрофотобумагу	плоскостных с промежуточным носителем изображения
		ротационных с промежуточным носителем изображения						
Наибольший формат по ГОСТ 2.301—68 дубликатов и копий	44	11	12	22	24	24	—	
Производительность для наибольшего формата в режиме непрерывного копирования, копий/ч, не менее	—	700	600	500	350	150	—	
Нижнее значение наработки на отказ при доверительной вероятности $P=0,8$ ; копий или дубликатов, не менее	15000	60000	45000	30000	15000	15000	15000	
Среднее время восстановления аппарата $T_v$ , ч, не более	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	

## Примечания:

- Для электрофотографических ротационных аппаратов и аппаратов непосредственного копирования на электрофотографическую бумагу с наибольшим форматом 24, имеющих ручную подачу листового материала, при изготовлении дубликатов и копий разрешается снижать производительность на 50 % по сравнению с нормами, указанными в таблице.
- Основные параметры плоскостных электрофотографических аппаратов — по ГОСТ 15099—75.

(Продолжение см. стр. 265)

1.4. Масштабы увеличения микрофильмов необходимо выбирать из следующего ряда номинальных значений: 7,4:1; 10,5:1; 14,8:1; 20,0:1; 29,7:1.

Предельное отклонение числителя масштабов увеличения изображений от номинального значения не должно превышать минус 3%.

Для автоматизированного увеличения указанные значения предельного отклонения могут увеличиваться до 10%.

## 2. Технические требования

2.1. Фотографические копировально-увеличительные аппараты следует выполнять в виде микрофильмирующих аппаратов по ГОСТ 13.501—74 со специальными приставками (увеличительными головками).

2.2. Электрофотографические копировально-увеличительные плоскостные аппараты с промежуточным носителем изображения должны выполняться на базе аналогичных аппаратов по ГОСТ 15.099—75 со специальными приставками.

2.3. Электрофотографические копировально-увеличительные аппараты должны обеспечивать получение копий (дубликатов) как с позитивных, так и с негативных микрофильмов.

2.4. Электрофотографические ротационные аппараты с промежуточным носителем изображения, работающие на рулонных материалах, должны обеспечивать получение дубликатов на полупрозрачных основах.

2.5. Устройство резки бумажной ленты на форматы допускается устанавливать вне аппаратов по согласованию с заказчиком.

2.6. Неравномерность освещенности в зоне копирования аппаратов не должна превышать 25%. Метод определения неравномерности освещенности приведен в рекомендуемом приложении 1.

2.7. Предел читаемости на копиях, полученных в аппаратах с контрольного микрофильма, должен соответствовать значениям, приведенным в табл. 2.

Таблица 2

Кратность уменьшения	Предел читаемости для аппаратов	
	статических	динамических
14,8*	100	125
21,0*	110	140
29,7*	125	→

Метод определения предела читаемости приведен в рекомендуемом приложении 2.

2.8. Конструкция копировально-увеличительных аппаратов должна обеспечивать защиту микрофильмов от механических повреждений.

2.9. Количество ионизированного воздуха и вредных газов, выделяемых при работе копировально-увеличительных аппаратов, не должно превышать санитарно-гигиенических норм, установленных санитарными правилами организации технологических процессов и гигиеническими требованиями к производственному оборудованию, утвержденными Главным санитарно-эпидемиологическим управлением Министерства здравоохранения СССР № 554—64 от 23 февраля 1965 г.

2.10. Копировально-увеличительные аппараты должны работать от сети переменного тока напряжением 220/380 В  $\pm 10\%$  и частотой 50 Гц  $\pm 1$  Гц.

2.11. Аппараты должны быть работоспособны в следующих условиях эксплуатации:

при температуре окружающей среды от 15 до 35°C;

при наибольшей относительной влажности 82% при температуре окружающей среды не выше 30°C.

2.12. Аппараты должны сохранять свою работоспособность при следующих условиях транспортирования и хранения в упакованном виде:

(Продолжение см. стр. 266).

(Продолжение изменения к ГОСТ 13.504—74)

при температуре окружающей среды от минус 25 до плюс 55°C;  
при наибольшей относительной влажности 65% при температуре окружающей среды не выше 35°C.

Допускается в течение пяти дней воздействие температуры окружающей среды 40°C и относительной влажности 90%».

Стандарт дополнить приложениями — 1, 2:

**«ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
*Рекомендуемое*

**Метод определения неравномерности освещенности**

Неравномерность освещенности в зоне копирования должна проверяться люксметром непосредственно перед светочувствительным слоем.

Замеры освещенности проводятся в центре и на расстоянии 25 мм от краев зоны экспонирования, где должен быть размещен центр фотоэлемента.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
*Рекомендуемое*

**Метод определения предела читаемости**

Предел читаемости на копиях определяют с помощью ахроматической лупы с увеличением 10× и контрольного микрофильма, содержащего 25 кадров с изображением тест-объекта по ГОСТ 13.106—79 с оптической плотностью фона негативного микрофильма или изображений позитивного микрофильма  $D=1,0$ .

Предел читаемости контрольного микрофильма должен быть выше значений, указанных в табл. 2 настоящего стандарта, но не менее, чем на две номинальные величины миры.

Для проведения испытаний с контрольного микрофильма необходимо получить копии в оптимальном режиме, а затем установить пределы читаемости всех копий в соответствии с ГОСТ 13.106—79.

Предел читаемости считается достаточным, если 80% копий удовлетворяют требованиям п. 2.7 настоящего стандарта».

(ИУС № 1 1981 г.)