

Изменение № 2 ГОСТ 13.503—74 Микрофильмирование. Аппараты читальные и читально-копировальные. Типы и основные параметры

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

с 01.01.81

Пункты 1—9 изложить в новой редакции:

«1. Настоящий стандарт распространяется на читальные и читально-копировальные аппараты для чтения микрофильмов, соответствующих ГОСТ 13.301—75 и ГОСТ 13.303—76, и получения с них увеличенных копий.

Стандарт не распространяется на аппараты, предназначенные для работы с микрофильмами, применяемыми в картографии, и с ультрамикрофильмами.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 871—78.

2. Типы читальных и читально-копировальных аппаратов и их условные обозначения следует образовывать в соответствии с ГОСТ 13.501—74.

3. Основные параметры аппаратов должны соответствовать указанным в таблице.

4. В читально-копировальных аппаратах для получения увеличенных копий должны применяться кратности увеличения, установленные ГОСТ 13.504—74.

Для чтения изображения на экранах читальных и читально-копировальных аппаратов допускается использовать другие кратности увеличения изображений.

(Продолжение см. стр. 260)

Наименование параметров	Нормы для аппаратов				
	читальных		читально-копировальных		
	с направленно-просветным экраном	с диффузно отражающим экраном	с непосредственным копированием на электрофотобумагу	с промежуточным фотополупроводниковым носителем записи	с получением копий на фотобумаге
Формат изображения (копии) по ГОСТ 2.301—68	11, 12, 22	11, 12, 22, 24, 44	11, 12, 22	11, 12, 22	11
Осевая яркость экрана, кд/м ²	От 200 до 600*	От 40 до 100*	—	От 200 до 600*	—
Отношение осевой яркости экрана к яркости, измеренной на расстоянии 25 мм от его углов, не более	4:1	2:1	—	4:1	—
Время получения увеличенной копии с установленного на экране кадра, с, не более	—	—	20, 25, 30	20, 20, 25	30

* Величины яркости для конкретной модели аппарата должны выбираться в диапазоне установленных значений. Яркость следует измерять яркомером на расстоянии, равном диагонали экрана, перпендикулярно его поверхности.

(Продолжение см. стр. 261)

5. Диаметр высвечиваемого поля для всех типов аппаратов в плоскости кадра микрофильма следует выбирать из ряда 20; 28; 40; 56; 80; 112 мм.

6. Предел читаемости по всему полю экрана читальных и читально-копировальных аппаратов должен соответствовать номинальному значению ширины шрифта S_m 125 при значении кратности увеличения не более $29,7\times$.

Предел читаемости на копиях, полученных в читально-копировальных аппаратах с контрольного микрофильма, должен соответствовать значениям, приведенным в ГОСТ 13.504—75. Метод определения предела читаемости на экране и копиях приведен в рекомендуемом приложении 1.

7. Температура пленки в зоне проецируемого поля кадра в неподвижной части фильмового канала не должна превышать 60°C .

Метод определения температуры дан в рекомендуемом приложении 2.

8. Конструкция читальных и читально-копировальных аппаратов должна обеспечивать защиту микрофильмов от механических повреждений.

Метод определения отсутствия механических повреждений приведен в рекомендуемом приложении 3.

9. Максимальное линейное искажение изображения на экране, определенное, как отношение максимального отклонения изображенных линий от прямой к их общей длине, не должно быть более 1%.

10. В читальных и читально-копировальных аппаратах должна быть предусмотрена коррективка резкости изображения.

11. В читально-копировальных аппаратах должна быть предусмотрена коррективка экспозиции.

12. Читальные и читально-копировальные аппараты должны быть рассчитаны на работу в незатемненных помещениях.

13. Читально-копировальные аппараты не должны создавать в помещениях, где они установлены, концентрацию вредных паров и веществ, превышающую пределы, установленные действующими санитарными нормами.

14. Аппараты должны работать от сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$, частотой 50 Гц ± 1 Гц, за исключением аппаратов с автономным источником электропитания.

15. 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 до 30°C .

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

при температуре окружающей среды от минус 25 до плюс 55°C ;

при наибольшей относительной влажности 65% при температуре окружающей среды до 35°C .

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

Приложение исключить.

Стандарт дополнить приложениями — 1—3:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

Метод определения температуры

Температуру проецируемого поля кадра определяют путем установки контрольной пленки с плотностью $D \geq 2$ таким образом, чтобы эмульсионный слой не был обращен к источнику света. Термоэлемент с площадью измерительного участка около 1 мм^2 устанавливают в центре поля кадра и приводят в контакт с эмульсионным слоем пленки.

Аппарат необходимо эксплуатировать с максимальной освещенностью кадрового окна до тех пор, пока не прекратится повышение температуры. Точность

(Продолжение см. стр. 262)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13.503—74)

повышения температуры должна быть не менее $\pm 3^\circ\text{C}$. Во время испытания температура окружающей среды должна составлять $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$. Измерения следует проводить при постоянном значении номинального напряжения питания.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

Метод определения отсутствия механических повреждений

Для определения отсутствия механических повреждений микрофильма в читальных и читально-копировальных аппаратах, аппарат необходимо зарядить равномерно экспонированной контрольной пленкой с плотностью $D \geq 2$. После 50 прогонов рулонной пленки или 50-кратной установки форматной пленки в пределах кадровых полей не должно быть царапин и других механических повреждений эмульсионного слоя до основы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

Метод определения предела читаемости

Предел читаемости на экране читальных и читально-копировальных аппаратов должен определяться по контрольным микрофильмам с изображением тест-объекта по ГОСТ 13.106—79 с оптической плотностью фона $D=1,0$ и кратностью уменьшения, соответствующей кратности увеличения аппарата.

Предел читаемости копий, получаемых в читально-копировальных аппаратах, определяют по ГОСТ 13.504—74».

(ИУС № 1 1981 г.)