

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РЕПРОГРАФИЯ. КОПИРОГРАФИЯ

СРЕДСТВА ДИАЗОКОПИРОВАНИЯ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И **МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

ΓΟCT 13.2.002 - 90

Издание официальное

2

Редактор Л. Д. Курочкина Технический редактор О. Н. Никитина Корректор В. М. Смирнова

Сдено в наб. 19.04.90 Подп. в неч. 07.06.90 1,0 усл. п. а. 1,0 усл. кр.-отт. 0.97 уч. изд. д. Тир. 7000

Ордена «Знак Почета» Каратеньство стандартов, 123667, Москва, ГСП, Новопресменский пер., 3 Тип. «Мозкоруку», печатики». Москва, Лядин пер., 6. Зак. 1637

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Репрография. Копирография

СРЕДСТВА ДИАЗОКОПИРОВАНИЯ

Общие технические требования и методы испытаний ΓΟCT 13,2.002—90

Reprography. Copyrography.

Means of diazocopying. General technical requirements and test methods

OKII 42 6210

ctiero ospatienescie /4

Срок действия

c 01.01.91

Таблица Г

Настоящий стандарт распространяется на средства диназокопирования — дназокопировальные аппараты (далее — аппараты), предназначенные для получения диазокопий контактным способом с оригиналов, выполненных на светопроницаемом материале.

Номенклатура показателей для включения в технические задания на опытно-конструкторские работы, технические условия, карту технического уровня на аппараты конкретных моделей при-

ведены в приложении 1.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды при эксплуатации аппараты должны соответствовать исполнению УХЛ категории размещения 4.2 ГОСТ 15150.

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 1.1. Основные характеристики аппаратов должны соответствовать указанным в табл. 1.

1. Ширина зоны копирования, мм, не более
2. Производительность, м²/ч
3. Диапазон регулирования скорости транспортирования диазоматериала, м/ч
4. Оптическая плотность штрихов на копин, не менее

0,6

Издание официальное

Перепечатка воспрещена.

Наименование покязателя	Зивчение показателя		
5. Оптическая плотность фона копий, не более	0,26		
 Разрешающая способность, не менее, мм⁻¹: для дназобумаг на бумаге-основе марки Б 	3,1		
для диазобумаг на бумаге-основе марок А, АоЛ	4,7		
7. Неравномерность оптической плотности изоб- ражения, %, не более	15		
8. Питание сети: напряжение, В частота, Ги	380±10% или 220±10% 50±0.2%		
9. Средняя наработка на отказ, м, не менее	60000*** 65000		
19. Средний срок службы, лет, не менее 11. Среднее время восстановления работосло-	10		
собного состояния, ч, не более	10		

Наябольшее значение показателя производительности выбирается из указавного днапазона в зависимости от типа и мощности источника света, светочувствительности и способа проявления дназоматернала и указывается в технических условиях на аппараты конкретных моделей.

** Значение показателя диапазона регулирования скорости транспортирования диазоматернала выбирается из указанного диапазона в зависимости от производительности и указывается в технических условиях на аппараты конкретных моделей.

*** До 01.01.91.

1.2. Время входа аппаратов в рабочий режим при температуре окружающего воздуха не менее 20°С не должно превышать 30 мин при номинальном напряжении сети.

 Аппарат должен обеспечивать непрерывную работу в течение 4 ч с автоматической защитой при нарушениях нормального

режима.

- Изображение на копии должно содержать все элементы изображения оригинала. На линиях изображения разрывы не допускаются.
- Изображение на копии не должно иметь посторонних элементов.
- 1.6. На копиях не допускаются малозаметные полосы, складки, морщины, пятна, если значения этих дефектов превышают указанные в ГОСТ 13.2.008 и ГОСТ 13.2.007.
- 1.7. Тип и мощность источника света, способ проявления диазоматериала, функциональные возможности, наличие встроенных и автономных устройств по обработке копий, массу, габаритные размеры и потребляемую мощность следует указывать в техмических условиях на аппараты конкретных моделей.

Аппараты должны быть работоспособны при следующих-значениях климатических факторов внешней среды:

температура окружающей среды от 10 до 35°C; наибольшая относительная влажность 80% при температуре

окружающей среды не выше 25°C.

Аппараты в упаковке для транспортирования должны сохра-нять работоспособность после воздействия на них механико-динамических нагрузок, соответствующих условиям транспортирова-ния с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 80 до 120 в минуту.

Аппараты в транспортной таре должны выдерживать воздей-

ствие:

температуры в пределах от минус 50°C до плюс 50°C;

относительной влажности 85% при температуре окружающей среды не выше 25°С.

Конструкция аппаратов должна удовлетворять общим тре-бованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003.

1.10. Конструкция аппаратов должна удовлетворять требованиям эргономики по ГОСТ 12.2.049.

Конструкция аппаратов должна удовлетворять требова-ниям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

1.12. Конструкция аппаратов должна удовлетворять требованиям, предотвращающим опасные и вредные воздействия электрического тока на людей, и номенклатуре видов защиты от него по ГОСТ 12.1.019 или ГОСТ 27487.

1.13. Конструкцией аппаратов должен быть предусмотрен за-

земляющий зажим и знаки заземления по ГОСТ 21130.

- 1.14. По конструкции аппараты должны удовлетворять общим требованиям электротехнической безопасности со способом защиты человека от поражения электрическим током классу 1 ГОСТ 12.2.007.0.
- 1.15. Конструкцией аппаратов должна быть предусмотрена световая индикация включения и отключения сетевого напряжения.

1.16. Электрическое сопротивление изоляции и электрическая прочность — в соответствии с ГОСТ 21657 или ГОСТ 27487.

Конструкцией аппаратов должна быть предусмотрена бло-кировка, защищающая оператора от поражения токами высокого-

напряжения дуговой лампы.

- 1.18. Конструкцией аппаратов должна быть предусмотрена за-щита от возможности попадания на оператора ультрафиолетовых лучей. Средства защиты должны быть указаны в технических условиях на аппараты конкретных моделей.
- Окраска поверхностей элементов, ограждений и других защитных устройств, которые могут служить источником опасности для работающих, должна удовлетворять требованиям ГОСТ 12.4.026.

 Шумовая характеристика аппаратов в соответствии с ГОСТ 12.1.023. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот не должен превышать значений, установленных в табл. 2.

							Табл	ица 2
Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень звуковой мощ- ности, дБ, не более	108	100	95	91	88	86	84	82

1.21. Уровень индустриальных радиопомех на сетевых зажимах аппаратов, создаваемых при их работе, не должен превышать значений напряжения радиопомех, установленных в табл. 3.

Таблица 3 Диапазон частот, МГц Напряжение радиопомех, дБ От 0,15 до 0,50 включ. Ca. 0,50 > 2,50 > 2,50 > 2,50 > 30,0 > 74

1.22. Концентрация озона и аммиака в воздухе рабочей зоны должна удовлетворять требованиям по ГОСТ 12.1.005.

1.23. Условия хранения аппаратов в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям 1 ГОСТ 15150.

Условия транспортирования аппаратов в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям 5 ГОСТ 15150, правилам и нормам, действующим на каждом виде транспорта, и должны быть указаны в технических условиях на аппараты конкретных моделей.

1.24. Необходимость дополнительных требований совместно с заказчиком (основным потребителем) и устанавливают в технических условиях на аппараты конкретных моделей.

1.25. Условное обозначение аппарата должно состоять из последовательно записанных:

наименования изделия -- «Аппарат диазокопировальный АДК»; номинальной мощности источника света, кВт: порядкового номера модели.

Пример условного обозначения аппарата диазоко-пировального с номинальной мощностью источника света 2,5 кВт, молели 3:

Аппарат диазокопировальный АДК-2,5-3

Примечание. Данное обозначение применять для аппаратов, разработанных с 01.01.90.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

Для проверки соответствия требованиям настоящего стан-дарта предприятие-изготовитель должно проводить приемосдаточ-ные периодические и типовые испытания по ГЭСТ 26964.

2.2. Приемосдаточным испытаниям подвергается каждый аппарат на соответствие показателям и требованиям, установленным в табл. 1 (подпункты 3—6), пп. 1.2, 1.4—1.6, 1.13, 1.16—1.18 настоя-

шего стандарта.

2.3. Результаты приемосдаточных испытаний считаются удов-летворительными при соответствии показателей аппарата требова-ниям, предусмотренным п. 2.2 настоящего стандарта. В случае, если в процессе приемосдаточных испытаний будет обнаружено несоответствие аппарата хотя бы одному из требований, предус-мотренных п. 2.2 настоящего стандарта, его возвращают для ана-лиза причин дефектов, их устранения и повторного предъявления. В зависимости от характера выявленных дефектов принимают

следующие решения:

если обнаружено, что несоответствие показателей аппарата установленным требованиям обусловлено ошибкой в порядке или условиях проведения испытаний или распознаваемой ошибкой технологического процесса изготовления, которые могут быть немедленно устранены, то повторные приемосдаточные испытания проводят, начиная с проверки требования, по которому было выявлено несоответствие:

если обнаружено, что несоответствие показателей аппарата установленным требованиям обусловлено ошибкой технологическо-го процесса или другими причинами, устранение которых требует анализа и доработки проверяемого аппарата, то повторные прие-мосдаточные испытания проводят в полном объеме.

Аппараты, не прошедшие повторного испытания, бракуют. 2.4. Периодические испытания аппаратов следует провод проводить 2.4. Периодические испытания аппаратов следует проводить для проверки их соответствия всем требованиям настоящего стан-дарта и технических условий на аппараты конкретных моделей, а также для проверки стабильности технологического процесса производства аппаратов на данном предприятии. Периодичность проведения испытаний и допускаемый промежу-

ток времени между двумя последовательными испытаниями долж-

ны устанавливаться в технических условиях на аппараты конкретных моделей.

2.5. Для периодических испытаний (кроме испытаний на надежность) тип плана контроля, объем выборки и приемочный уровень качества должны быть установлены в технических условиях на аппараты конкретных моделей в соответствии с ГОСТ 18242.

 Испытания аппаратов на надежность следует проводить при периодических испытаниях в объеме в соответствии с табл. 4.

Таблица 4

Объем выпуска яппаратов за пернод. прошедлий со временя предыдущих испытаний*	Объем выборки, не менее
До 500 включ.	1
Св. 500	2

Если испытания проводят впервые, то учитывают объем выпуска аппаратов за весь период со времени выпуска установочной серви.

- Аппараты, прошедшие периодические испытания, отправляются потребителю при условии проведения профилактических работ, предусмотренных эксплуатационной документацией на аппараты конкретной модели, и согласия потребителя.
- Типовые испытания следует проводить по программе, составленной с организацией-разработчиком.

Число аппаратов, необходимых для типовых испытаний, сле-

дует указывать в программе испытаний.

 При положительных результатах типовых испытаний аппараты следует предъявлять к приемосдаточным испытаниям в установленном порядке.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- Нормальные значения факторов внешней среды при испытаниях — по ГОСТ 15150.
- 3.2. Ширину зоны копирования (подпункт 1, табл. 1) следует проверять металлической рулеткой по ГОСТ 7502. Для проверки ширины зоны копирования берут диазоматериал шириной, равной ширине зоны копирования, и длиной не более ширины рулона по ГОСТ 13.2.008 и пропускают через экспонирующее и проявляющее устройство аппарата. Результат считают положительным, если не произошло смятия и разрывов диазоматериалов.

3.3. Производительность аппарата (подпункт 2, табл. 1) следует проверять пропусканием одного рудона дназобумаги со светочувствительностью не менее 18 м²/Дж по ГОСТ 13.2.008, шириной не менее 764 мм и длиной не более 40 м в последовательности, приведенной ниже:

аппарат включают в сеть и подготавливают к работе в соот-

ветствии с руководством по эксплуатации;

секундомером по ГОСТ 5072 определяют промежуток времени,

за который материал для копий проходит через аппарат.

При пропускании рулона определяют качество воспроизведения изображения не менее 10 копий на соответствие требованиям подпунктов 4—6, табл. 1.

Производительность (Р) в квадратных метрах в час вычисля-

ют по формуле

$$P = \frac{60 / b}{t}$$

где l — длина диазоматериала, м;

b — ширина зоны копирования, м;

 т — время обработки диазоматериала (между моментами егозаправки и выхода из аппарата, настроенного на режим копирования), ч.

3.4. Диапазон регулирования скорости транспортирования диазоматериала (подпункт 3, табл. 1) следует определять в последовательности, приведенной ниже:

аппарат включают в сеть, устанавливают ручку регулятора скорости в положение v_{\min} , соответствующее минимальной скорости транспортирования; при помощи курвиметра по ТУ 2507—1039—74 и секундомера по ГОСТ 5072 определяют скоростьдвижения ремня (в метрах/ в час). За действительную скорость v_{\min} принимают среднее арифметическое трех измерений;

ручку регулятора скорости переводят в положение, соответствующее максимальной скорости транспортирования и определяют скорость v_{max} вышеуказанным методом, принимая за действительную скорость v_{max} среднее арифметическое трех измерений.

Результаты считают положительными, если минимальная скорость не более, а максимальная не менее значений, указанных в-

подпункте 2, табл. 1.

3.5. Качество воспроизведения изображения по всей ширинезоны копирования (подпункты 4—7, табл. 1; пп. 1.4—1.5) следует проверять визуально сличением получениых контрольных копий с эталонной копией, изготовленной на диазоматериале аналогичной марки по программе, указанной в технических условиях на аппараты конкретных моделей.

При испытаниях опытных образцов аппаратов, а также в спорных случаях качество копий следует проверять по программе, указанной в технических условиях на аппараты конкретных моделей с использованием контрольных оригиналов и миры, указанных в приложениях 2 и 3, или прибором (денситометром), позволяющим измерять зональную оптическую плотность в отраженном свете в днапазонах от 0 до 2,0 с абсолютной погрешностью не более 0,03 в зеленой области спектра.

3.6. Работоспособность аппарата при отклонении напряжения питания сети (подпункт 8, табл. 1) следует проверять по программе, указанной в технических условиях на аппараты конкретных

моделей.

Результаты испытаний считаются положительными, если при заданных колебаниях напряжения качество воспроизведения изображения копий соответствует требованиям подпунктов 4—6, табл. 1

настоящего стандарта.

3.7. Время входа аппарата в рабочий режим (п. 1.2) следует проверять отсчетом времени секундомером по ГОСТ 5072 с момента включения аппарата до срабатывания сигнального устройства входа аппаратов в рабочий режим или получения контрольной копии.

3.8. Непрерывность работы аппаратов (п. 1.3) следует прове-

рять в последовательности, приведенной ниже:

аппарат включают в сеть и после входа в режим снимают 2-3 копии с контрольного оригинала;

в конце установленного срока непрерывной работы аппарата вновь снимают 2—3 колии на диазоматериале той же марки;

в процессе проверки периодически (через каждый час) плавно изменяют скорость копирования без изготовления копий.

Результаты считают положительными, если в процессе проверки не произошло выхода из строя элементов и сборочных единиц, а качество копий соответствует требованиям подпунктов 4—6, табл. 1.

 Устойчивость аппаратов к механико-динамическим нагрузкам, соответствующим условиям транспортирования (п. 1.8), сле-

дует проверять в последовательности, приведенной ниже:

аппараты, упакованные в тару, испытывают на испытательном стенде в течение 2 ч в режимах, указанных в п. 1.8 или транспортированием на автомобиле по грунтовой дороге на расстояние 150—200 км со средней скоростью 40 км/ч при климатических факторах, установленных в технических условиях на аппараты конкретных моделей.

Результаты испытаний считают положительными, если не обнаружено механических повреждений и нарушений покрытий, а качество копий соответствует требованиям подпунктов 4—6, табл. 1.

3.10. Соответствие аппаратов требованиям пп. 1.9-1.15, 1.18,

1.19 следует проверять внешним осмотром.

 Электрическое сопротивление изоляции и электрическую прочность изоляции (п. 1.16) следует проверять по ГОСТ 21657 или ГОСТ 27487. Тип и марка испытательного оборудования и места подключения должны быть указаны в технических условиях на аппараты конкретных моделей.

3.12. Действие блокировки (п. 1.17) следует проверять на вклю-

ченных в сеть аппаратах опробованием в действии.

 Допускаемый уровень звуковой мощности (п. 1.20) следует проверять по ГОСТ 12.1.028.

3.14. Допускаемый уровень радиопомех (п. 1.21) следует про-

верять по ГОСТ 16842.

3.15. Содержание озона и аммиака в воздухе рабочей зоны (п. 1.22) следует проверять по методике, действующей в органах и учреждениях санитарно-эпидемиологической службы с учетом требований ГОСТ 12.1.005. Отбор проб должен проводиться при работе аппарата в помещении, оборудованном согласно указаниям в эксплуатационной документации на аппарат.

3.16. Испытания аппаратов на воздействие климатических факторов внешней среды при транспортировании и хранении (пп. 1.8, 1.23) следует проводить по программе, указанной в технических условиях на аппараты конкретных моделей на этапе приемочных

испытаний.

Для крупногабаритных аппаратов допускается вместо испытаний в упаковке проводить испытавия отдельных составных частей аппарата. Перечень таких составных частей, порядок демонтажа, консервации, упаковывания и последующего монтажа в аппарате должен устанавливаться в технических условиях на аппараты конкретных моделей.

Результаты испытаний считают положительными, если внешним осмотром не будет обнаружено механического повреждения

составных частей аппарата и его упаковки.

3.17. Испытания аппаратов на безотказность следует осуществлять по наработке на отказ в соответствии с ГОСТ 27.410 при значениях риска изготовителя α=0,2 и риска потребителя β=0,2.

Испытания проводят с восстановлением работоспособности от-

казавших изделий.

Критерии отказов и общие требования к способам обеспечения надежности указываются в технических условиях на аппара-

ты конкретных моделей.

3.18. Приемочное Т_∞ и браковочное Т_в значения наработки на отказ, а также соответствующий этим значениям план испытаний следует указывать в технических условиях или в программе испытаний на аппараты конкретных моделей. При этом значения приемочного уровня наработки на отказ следует принимать не менее предельного значения наработки на отказ. Решение о результатах испытаний принимают согласно ГОСТ 27.410.

Номенклатура показателей качества для включения в технические задания на ОКР, технические условия и карту технического уровня на аппараты конкретных моделей

Таблина 5

Наименование показателей качества	Обозначение показателя качества	Навменование характеризуемого параметра
ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ Производительность, м²/ч Ля праводительность, м² скорости	-	Производитель-
транспортирования диазоматериала, м/ч 1.3. Ширина зоны копирования, мм* 1.4. Время вхождения аппарата в рабо-	v _{min} —v _{max}	HOC18
чий режим, мин	_	
 1.5. Разрешающая способность, мм⁻¹ 1.6. Оптическая влотность штрихов на 	_	
копви	-	
 1.7. Оптическая плотность фона копин 1.8. Неравномерность оптической плотно- 	_	
сти изображения, % 1.9. Время непрерывной работы, ч**	_	1
1.10. Масса, кг**	M	
1.11. Потребляемая мощность, кВт**	P	
 1.12. Габаритные размеры, мм** 2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ 	_	
2.1 Средняя наработка на отказ, м	To	Безотказность
2.2. Средний срок службы, лет**	Tex.y	Долговечность
2.3. Среднее время восстановления рабо- госпособного состояния, ч**		Ремонтопригод-
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ, ЭНЕРГИИ	T.,	ность
3.1. Удельная потребляемая мощность.		Экономичность
(Вт. ч/м ^{2*} 3.2. Удельная масса, кг. ч/м ^{2*}	Psx	энергопотребле-
4. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ	M_{YX}	ниж и сырья
4.1. Электрическое сопротивление изоля- ции, Ом	Res	
4.2. Электрическая прочность изоляции,	17	
B	V_{np}	
4.3. Уровень звуковой мощности в ок- звных полосах частот, дБ**	L_{ep}	
 4.4. Содержание вредных примесей (ам- инака, озона) в воздухе рабочей зоны, 		
enaka, osona) a boszyke padotek sona,	B_{π}	1

Показатели, не обязательные для ТУ.
 Показатели, не обязательные для КУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Обязательное

ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЬНОМУ ОРИГИНАЛУ

1. Контрольный оригинал должен содержать:

а) контрольное изображение:

прямоугольную сетку, имеющую графление в виде линий, которые образуют жвадратные клетки двух размеров:

малые — 4×4 мм толщиной линий 0,2-0,3 мм;

большие - 40×40 мм толщиной ливий 1,0-1,2 мм.

Сетки должны быть наиссены по примоугольному полю, за исключением мест, на которых расположены штриховые миры, плашки и ниформационная напись.

Штриховые миры должны быть расположены по четырем углам. Оптическая плотность штрихов миры должна быть такой же, как и для остальных элементов контрольного оригинала. Характеристики миры № 6 приведены в спраночном приложении 3.

Плаціки доджны иметь размер не менее 4×4 мм и располагаться по трем

сторонам поля контрольного оригинала;
 б) информационную надпись следующего содержания:

же с помощью негатива в масштабе 1:1.

Изделие
Номер аппарата
Контрольный оригинал №
Контрольная копяя №
Марка диазоматериала
Дата проверки
Подпись ОТК
 Контрольный оригинал должен удовлетворять следующим требованиям разрешение изображения не менее 12.85 линий/мм; оптическая плотность штрихов изображения— не менее 2 ед.; оптическая плотность фона — не более 0,2 ед.; неравномерность оптической плотности штрихов изображения — не более 10%;
разрывы элементов изображения не допускаются:

размер поля изображения - формат А4 по ГОСТ 2.301:

оптическую плотность — на денситометре в проходящем свете;

штабе 2:1 на чертежной бумаге марки Б по ГОСТ 597. Изображение оригиналамакета, кроме мир, должно быть выполнено черной тушью. По углам негатива должны быть вмонтированы негативы тест-таблицы (миры).
4. Показатели качества изображения контрольного оригинала определяют:

Негатив контрольного оригинала следует изготовлять из фототехнической пленки на репродукционном аппарате с оригинала-макета, выполненного в мас-

нзображение должно быть зеркальным со сторовы эмульсконного слоя.

3. Контрольный оригинал должен быть изготовлен на фототехнической плен-

разрешающую способность — с помощью микроскопа. 5 Контрольный оригинал должен быть изготовлен и аттестован предприя-

тнем - изготовителем аппаратов.

6 Образец оформления изображения конгрольного оригинала должен быть указан в технических условиях на конкретный аппарат. Штриховая мира ГОИ № 6 по ГОСТ 13.2 008 может быть расположена отдельно от контрольного оригинала на фотопленке формата А4.

> ПРИЛОЖЕНИЕ 3: Обязательное

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ШТРИХОВОЙ МИРЕ ГОИ № 6 НА ФОТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПЛЕНКЕ

1. Для изготовления миры следует применять фототехническую пленку по-OCT 6-17-400-75

2. Размер пленки с изображением миры должен соответствовать формату

A4 πο ΓΟCT 2.301-68.

Мира должна соответствовать следующим характеристикам:

размер базы, мм	4	4					(38.4 ± 0.5)
число элементов в мире	4.1				4		25
число групп в влементе			100	 	100		4

3. Количество и ширина штрихов в группах элементов должны соответствовать значениям, указанным в табл. 6.

Таблица 6

Число штрихо в 1 мм	Ширина штриков в каждой группе, мим	Число штрихов в каждой группе	Номер группы элементов
1.6-	320	5	1
1,6	302	5 5 5 5 5 6 6 6 6 7 7 8 8 9 9 9	2
1,8	285,1	1 5 1	3
1,9	269,1	5	2
2,0	254,0	1 6 1	6
2,1	239,7	1 6 1	7
2,1 2,2 2,3	226,3 213,6	9	7 8 9
2,5	201.6	7 1	ě.
2,6	190.3	1 8 1	10
2,8	179.6	8	îĭ
3.0	169,5	ا قا	12
3,0 3,1	160.0	9 [12 13
3,3	151.0	10	14
3,5	142.5	10	15
3.7	134,5	11	16
3,9	127,0	11	17
4,2	119,0	12 13	18 19
4.4	113,1	1 13 /	19

Продолжение табл. 6

Номев группы элементов	Число штрихов в каждой группе	-Ширина шурихов в каждой группе, мки	Число штриков в 1 ми
20	14	106,8	4,7
21	15	100,8	5,0
22	15	95,1	5,3,
23	16	89,8	5,6 5,9
24	17	84,8	
25	18	80,0	6.2

 Период (суммарная ширина штриха и промежутка между штрихами) не должен отличаться более чем на 5% номинального значения ширины штриха.

 Число штрихов на 1 мм, определяемое делением 1000 мкм на период, не должно отличаться более чем на 5% номинального значения, указанного в табл. 6.

7. Разность оптических плотностей штриха и фона должна быть не ме-

нее 1,5.

 На штрихах миры не допускаются дефекты в виде пузырей, точек, царапии размером более 0,5 ширины штриха в данном месте миры в количестве более трех дефектов в каждом элементе.

Между группами штрихов не допускаются дефекты размером более ширяим штриха первого элемента. Мира не должна иметь трещии и изломов.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности и приборостроения СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

К. П. Полянин, Б. Н. Нестеров, Н. Б. Крыгина, В. А. Хлебников, А. Б. Карасев

- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ Постановлением Государственного Комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.03.90 № 617
- 3. Срок проверки 1994 г., периодичность 5 лет
- 4. B3AMEH FOCT 4.340-85
- ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения		
FOCT 2:301—68 FOCT 12:1.004—85 FOCT 12:1.005—88 FOCT 12:1.019—79 FOCT 12:1.023—80 FOCT 12:1.023—80 FOCT 12:1.023—80 FOCT 12:2.003—74 FOCT 12:2.007.0—75 FOCT 12:2.049—80 FOCT 12:2.049—80 FOCT 12:2.049—80 FOCT 12:4.026—76 FOCT 12:0.07—88 FOCT 13:2.007—88 FOCT 13:2.007—88 FOCT 13:2.007—89 FOCT 5:072—79 FOCT 5:072—79 FOCT 7:022—89 FOCT 15:150—69 FOCT 16:422—82 FOCT 16:423—72 FOCT 21:637—83 FOCT 21:637—83 FOCT 26:6—17—400—75 TY 26:07—10:39—74	Приложение 2, приложение 3 1.11 1.22, 3.15 1.12 1.29 3.13 1.9 3.14 1.10 1.19 1.6 1.6, 3.2, 3.3 3.17, 3.18 Приложение 2 3.2, 3.3, 3.4, 3.7 3.2 Вводная часть 1.23, 3.1 3.14 2.5 1.13 1.16, 3.11 2.1 1.16, 3.11, 1.12 Приложение 3 3.4		