ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ТЕСТ-ТАБЛИЦА 02ФА ДЛЯ ФАКСИМИЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## ГОСТ 25218—82

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 627.397.1.001.4:006.354 Группа Э59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ТЕСТ-ТАБЛИЦА 02ФА ДЛЯ ФАКСИМИЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ

## Технические требования

Facsimile apparatus 02fA test-table
Technical requirements

**ГОСТ 25218—82**

ОКП 66 5570

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 апреля 1982 г. № 1591 срок действия установлен**
**с 01.01 1984 г.**
**до 01.01 1989 г.**

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на тест-таблицу 02ФА, предназначенную для испытания факсимильной аппаратуры 2 и 4-го типов 1—3-й групп по ГОСТ 12922—77, а также для испытания по отдельным параметрам аппаратуры типа 3 по ГОСТ 12922—77, и устанавливает технические требования к ней.

2. Тест-таблица должна состоять из 16 участков. Общий вид тест-таблицы приведен на черт. 1. Участки тест-таблицы условно обозначены числами 1—16. Чертеж не может быть использован взамен тест-таблицы.

3. Участок 1 должен содержать группу линий, образующих черные и белые прямоугольники размером 2,5×5 мм.

4. Участок 2 должен содержать сужающиеся линии на черном и белом фонах. Числа 200, 400 и т. п. обозначают толщину сужающейся линии в точках деления в микрометрах.

5. Участок 3 должен состоять из трех частей. Первая часть должна содержать 60 радиально расположенных черных линий на белом фоне, толщина которых равномерно увеличивается. На концентрических окружностях радиусов 9 и 18 мм толщина линий должна быть соответственно 0,125 и 0,250 мм.

Вторая часть должна представлять собой черный фон, третья — белый.

6. Участок 4 должен содержать две концентрические окружности, разность радиусов которых равна 1 мм. Во внутреннюю окружность вписан квадрат с диагоналями.

7. Участок 5 должен содержать три рисунка. Первый рисунок состоит из пяти черных линий толщиной 0,25 мм на белом фоне и просветов толщиной 0,25 и 1,50 мм.

Второй рисунок аналогичен первому и состоит из белых линий на черном фоне.

Третий рисунок состоит из черных линий толщиной 0,25 и 1 мм на белом фоне и просветов толщиной 0,25 и 1 мм.

8. Участок 6 должен содержать пять горизонтальных полос черных и белых линий. Полосы обозначены числами 2, 4 и т. п., которые показывают суммарное количество черных и белых линий на длине 1 мм.

9. Участок 7 должен содержать десять групп черных и белых линий, обозначенных числами 1—10. Числа показывают суммарное количество черных и белых линий на длине 1 мм.

10. Участок 8 должен состоять из двух одинаковых прямолинейных сходящихся пучков черных линий на белом фоне, расположенных вертикально по краям рабочего поля тест-таблицы. Числа 100, 200 и т. п. обозначают толщину линий в микрометрах, а числа 2, 4 и т. п. — суммарное количество черных и белых линий на длине 1 мм в соответствующих точках деления.

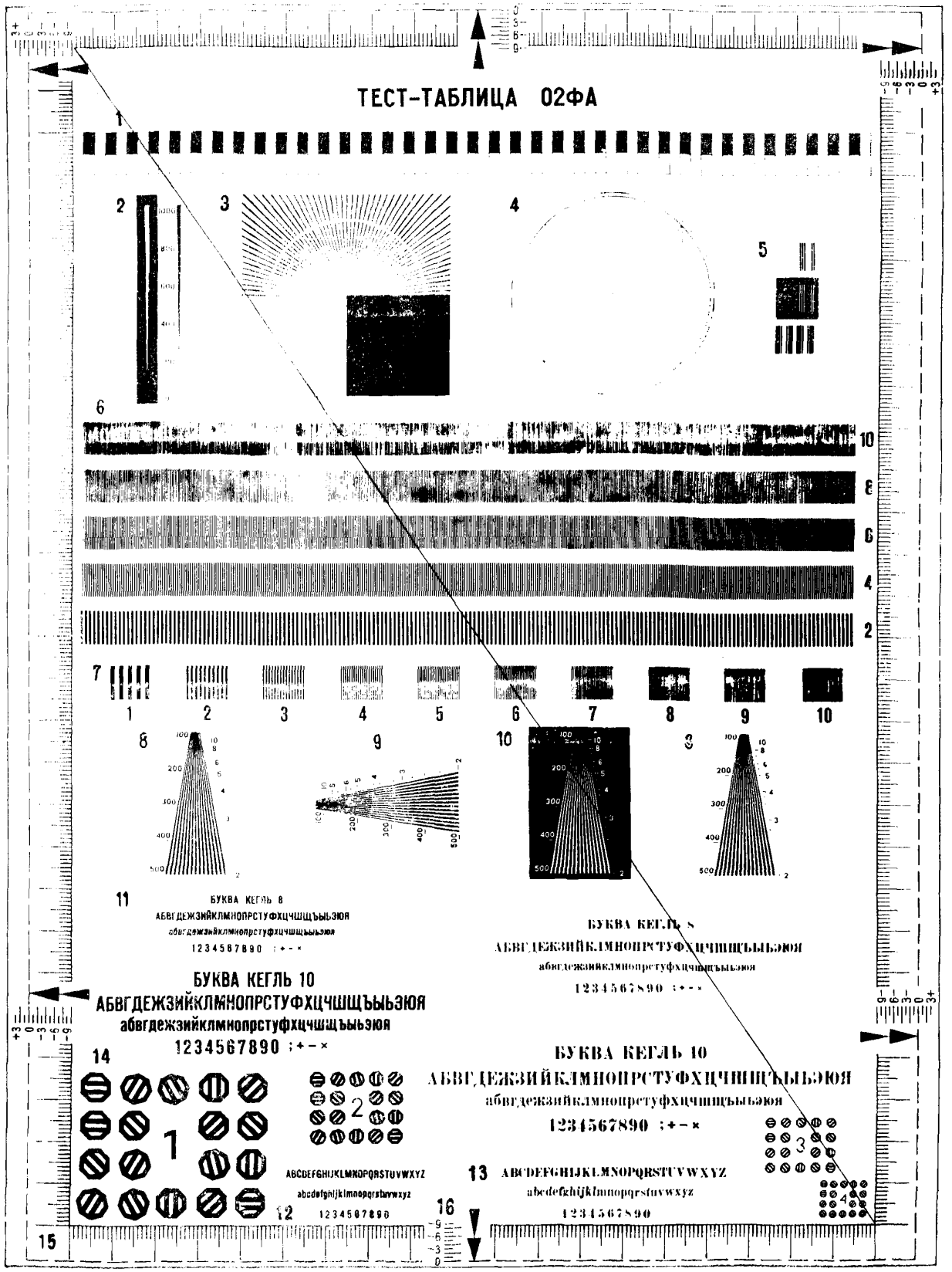
11. Участок 9 должен быть аналогичен одному из пучков участка 8, но расположен горизонтально.

12. Участок 10 должен содержать вертикально расположенный пучок белых линий на черном фоне, аналогичный по форме одному из пучков участка 8.

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1982


ТЕСТ-ТАБЛИЦА 02ФА
1
2
3
4
5
6
10
8
6
4
2
7
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
8
9
10
3
11
БУКВА КЕГЛЬ 8
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ
абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя
1234567890 :+−×
БУКВА КЕГЛЬ 8
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ
абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя
1234567890 :+−×
БУКВА КЕГЛЬ 10
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ
абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя
1234567890 :+−×
14
1
2
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
12
1234567890
БУКВА КЕГЛЬ 10
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ
абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя
1234567890 :+−×
13
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890
3
4
15
16

Черт. 1

13. Участок 11 должен содержать буквы русского алфавита, цифры и знаки, выполненные типографскими шрифтами ДЗ (кегли 8 и 10) по ГОСТ 3489.4—71 и ОЗ (кегли 8 и 10) по ГОСТ 3489.10—71.

14. Участок 12 должен содержать буквы латинского алфавита и цифры, выполненные типографским шрифтом ДЗ (кегль 8) по ГОСТ 3489.4—71.

15. Участок 13 должен содержать буквы латинского алфавита и цифры, выполненные типографским шрифтом ОЗ (кегль 8) по ГОСТ 3489.10—71.

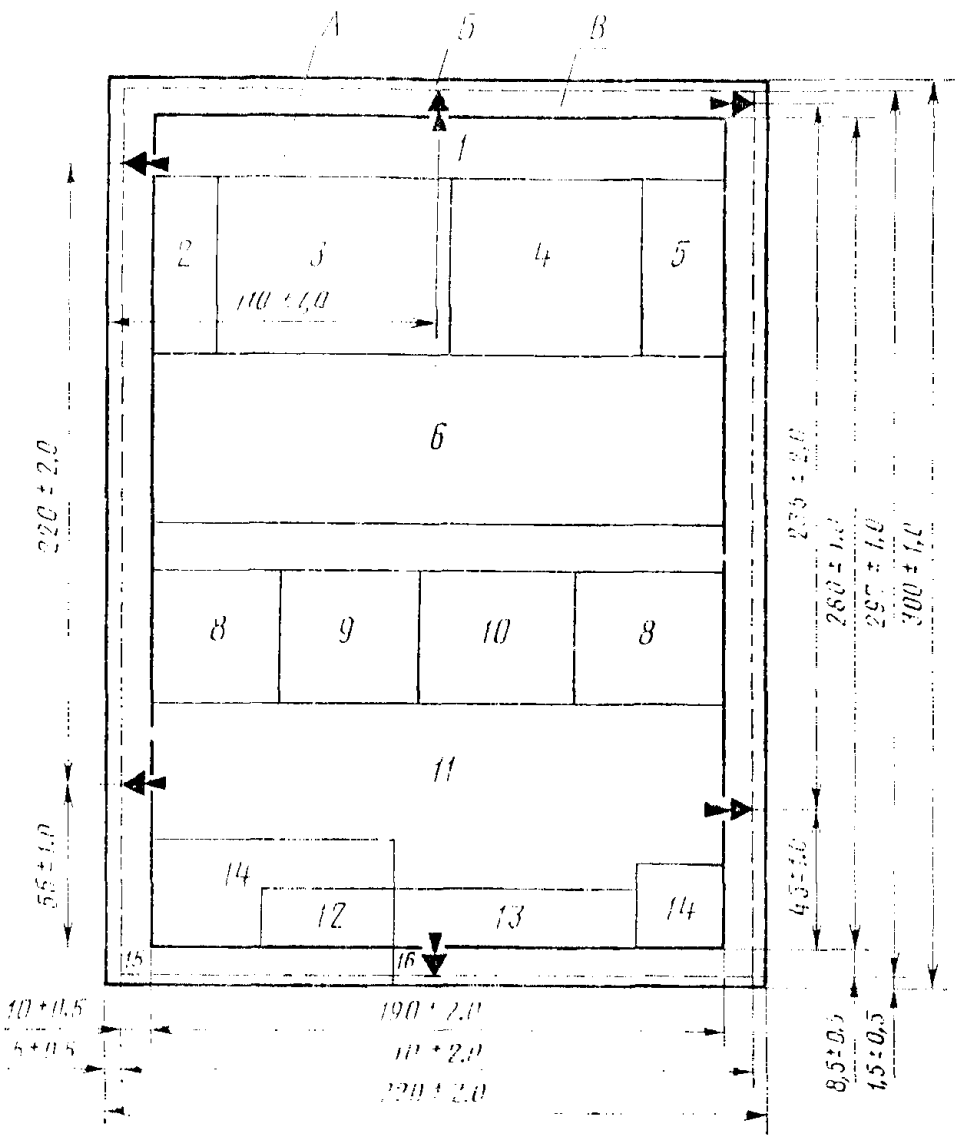
16. Участок 14 должен содержать четыре группы правильных восьмиугольников с двумя внутренними линиями, параллельными сторонам.

Толщина линий и просветов должна быть одинаковой и равной расстоянию между противоположными сторонами восьмиугольника, деленному на семь. Внутри каждой группы имеются числа 1—4, которые обозначают соответственно суммарное количество линий и просветов на длине 1 мм.

17. Участок 15 должен состоять из четырех миллиметровых шкал, окаймляющих рабочее поле тест-таблицы.

18. Участок 16 должен содержать шесть групп стрелок и линий. Стрелки ограничивают поле размером 210×297 мм.

19. Размеры и предельные отклонения размеров листа тест-таблицы свободного и рабочего полей, а также поля, ограниченного стрелками, приведены на черт. 2.




*А*—рабочее поле; *Б*—свободное поле; *В*—поле, ограниченное стрелками

**Черт. 2**

20. Рабочее поле должно иметь прямоугольную форму. Допускаемое отклонение не должно быть более ±10′.

21. Толщина линий, ограничивающих поля тест-таблицы (см. черт. 2), толщина линий на участках 1, 3, 4, 15 и 16, а также толщина выносных линий на участках 2, 8, 9 и 10 (см. черт 1) должна быть 0,3 мм.

22. Предельные отклонения толщины черных линий, белых линий и просветов на всех участках тест-таблицы не должны быть более 10 % номинального значения.

23. Числа участков 6 и 7 должны быть выполнены типографским шрифтом ДЗ (кегль 10), участков 2, 8, 9, 10 и 16 шрифтом ДЗ (кегль 6) по ГОСТ 3489.4—71. Цифры участка 14 должны быть выполнены шрифтом ДЗ (цифра «1» — кегль 20, «2» — кегль 16, «3» — кегль 12, «4» —кегль 8) по ГОСТ 3489.4—71.

24. Наименование «ТЕСТ-ТАБЛИЦА 02ФА» должно быть выполнено типографским шрифтом ДЗ (кегль 16) по ГОСТ 3489.4—71.

25. Оптическая плотность белого фона и белых линий не должна быть более 0,1.

26. Оптическая плотность черного фона и черных линий не должна быть менее 1,2.

27. Оптическая плотность черных линий должна быть равномерной по всей длине, допускаемая неравномерность не должна быть более ±0,1.

28. Неровность края линий не должна превышать 8 мкм.

29. Разрывы в линиях, в количестве не более 20 на всем поле тест-таблицы, не должны превышать 10 мкм.

30. Число черных точек на белом фоне и их размеры не должны превышать значений, приведенных в таблице.

| Размеры точек, мм | Число точек |
|---|---|
| От 0,015 до 0,020 включ | 30 |
| Св. 0,020 » 0,060 » | 25 |
| » 0,060 » 0,100 » | 20 |
| » 0,100 » 0,200 » | 12 |
| » 0,200 » 0,500 » | 10 |

Расстояние между точками не должно быть менее 2 мм. Точки размером менее 0,015 мм не учитывают.

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *Ш. Гаврилкова*

Сдано в наб. 11.05.82 Подп. к печ. 18.06.82 1,0 п. л. 0,47 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1335

**Изменение № 1 ГОСТ 25218—82 Тест-таблица 02ФА для факсимильной аппаратуры. Технические требования**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.02.84 № 693 срок введения установлен**

**с 01.06.84**

Пункт 1 дополнить абзацем: «Указания по применению тест-таблицы 02ФА и оценке по ней состояния факсимильной аппаратуры приведены в рекомендуемом приложении».

Стандарт дополнить приложением:

*«ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Рекомендуемое*

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТЕСТ-ТАБЛИЦЫ 02ФА И ОЦЕНКЕ ПО НЕЙ СОСТОЯНИЯ ФАКСИМИЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ

1. Тест-таблица 02ФА (черт. 1) предназначена для испытания вновь выпускаемой факсимильной аппаратуры и аппаратуры, находящейся в эксплуатации.

2. Все участки тест-таблицы 02ФА могут быть использованы для проверки аппаратуры 2-го и 4-го типов по ГОСТ 12922—77, для аппаратуры 3-го типа могут быть использованы все участки тест-таблицы, кроме 15-го и 16-го.

3. Участок 1 служит для оценки воспроизведения одиночных штрихов чередующихся черно-белых переходов. По участку оценивают также суммарные механические качания в соответствии с ГОСТ 14029—80.

4. Участок 2 служит для определения предела разрешения одиночных белой и черной линий в направлении строчной развертки. Предел разрешения определяют по шкале.

5. Расходящиеся линии участка 3 служат для оценки воспроизведения наклонных линий переменной толщины.

Черный и белый фоны участка 3 используют при измерениях электрических параметров видеосигнала или модулированного сигнала на выходе передатчика.

Измерение уровня мощности на выходе передающей аппаратуры, перепада уровня напряжения в выходном АМ сигнале, несущей частоты при работе АМ сигналом, частот нормалей девиации при работе ЧМ сигналом и отклонения нормалей девиации — по ГОСТ 14029—80.

6. Участок 4 служит для проверки соответствия коэффициентов (модулей) взаимодействия (геометрических искажений) передающей и приемной аппаратуры.

Отклонение коэффициента (модуля) взаимодействия определяют по деформации окружностей и квадрата. Величина отклонения не должна быть более допуска на отклонение коэффициента (модуля) взаимодействия, заданного в ТУ (ТЗ, ТТЗ) на аппаратуру.

7. На участке 5 оценивают воспроизведение групп штрихов разной толщины.

8. Участки 6—10 служат для оценки разрешающей способности аппаратуры в соответствии с ГОСТ 14029—80.

9. Участки 11—14 служат для оценки воспроизведения печатных знаков соответствующих типографских шрифтов, а также многоугольников (группы 1—4) разной величины с разной толщиной линий.

*(Продолжение см. стр. 286)*

10. Участки 15 и 16 служат для определения размеров передаваемого и принятого изображения в соответствии с ГОСТ 14029—80.

11. Диагональная линия служит для оценки геометрических искажений по всему полю изображения.

12. Воспроизведение одиночных штрихов и чередующихся черно-белых переходов участка 1, расходящихся линий участка 3, а также участков 5, 11—14 и диагональной линии оценивают визуально».

(ИУС № 6 1984 г.)



gost.e-ecolog.ru