

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БУМАГА ДИАГРАММНАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7717-88

Издание официальное





ГОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БУМАГА ДИАГРАММНАЯ

Технические условия

Chart base paper. Specifications ГОСТ 7717—88

OKII 54 3621 54 3622

Срок действия

c 01.01.90

до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на бумагу, преднавначенную для изготовления диаграммных лент и дисков, используемых в регистрирующих приборах и устройствах ввода, вывода и подготовки данных ЭВМ для нанесения технической информации чернилами, пастой или тушью.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Диаграммная бумага должна изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2. Основные параметры и размеры

1.2.1. Бумага должна изготовляться следующих марок:

ДПО-50— диаграммная бумага с поверхностной обработкой для днаграммных лент, используемых в регистрирующих приборах и устройствах различного назначения (для печати способом типоофсет);

ДУ-50 — для диаграммных мент, используемых в регистрирующих приборах и устройствах различного назначения (для высокого способа печати):

ДВ-60 — для диаграммных лент, используемых в условиях повышенной влажности и температуры, а также предназначенных для графических устройств вычислительных машин;

Д.115 — для диаграммных дисков и бланков.

1.2.2. Бумага должна изготовляться в рудонах и бобинах. Бумага марки Д-115 должна изготовляться в рудонах.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

С Издательство стандартов, 1989

2 - 248



- 1.2.3. Ширина рулонов для бумаги марки Д-145 устанавливается 540, 630 мм, марок ДПО-50, ДУ-50 и ДВ-60 420, 700, 930 мм. По согласованию с потребителем допускается изготовлять диаграммную бумагу в рулонах других размеров. Предельное отклонение по ширине рулонов и бобин не должно быть более 2 мм.
 - 1.2.4. Диаметр рулонов должен быть от 600 до 800 мм.
- 1.2.5. Пример условного обозначения диаграммной бумаги марки Д-115:

Д-115 ГОСТ 7717-88

1.3. Характеристики

 Показатели качества диаграммной бумаги должны соответствовать значениям, указанным в таблице.

	l	Значение			
Наименование воказателя	дпо-т	H8-80	дв-60	H-115	Метод вопытания
 Масса бумаги пло- щадью 1 м², г Толщина, мкм 	50±2 55±5	50±2 55±5	60±3 65±7	115±4 115±10	По ГОСТ 13199 По ГОСТ 27015
 Разрывная дляна в машинном направления, м, не менее Степень проклейки, мм, не менее Линейная деформа- 	5500 2,0	5000 2,0	4000 1,2	3600 2,0	По ГОСТ 13525.1 По ГОСТ 8049 По п. 3.5 на-
о. деневная деформа- ция в среднем по двум направлениям, %: при изменении относительной влажности воздуха от 30 до 80%, не болес	0.3	0.3	0.3	0.2	стоящего стандарта
при изменении относи- тельной влажности воз- духа от 65 до 98%, не более 6. Гладиость:			0,4		По ГОСТ
по верхней стороне, с, не менее в среднем по верхней и сеточной сторонам, с в среднем по верхней и сеточной сторонам, с,	200	200400			16130
не менсе 7. Сорность (число сорвнок площадью свыше 0,1 до 0,5 мм ² включи- тельно на 1 м ²), не бо-			150		По ГОСТ 13525.4
лее сорянки площадью свы- ше 0,5 мм² на 1 м²	80 0	90	0	0	

	Значение для марки				I
Наименскание воказателя	дпо-50	ДУ-50	ДВ-60	Д-)15	Метод испытавия
8. Белизна с оптиче- ским отбеливателем, %, не менее 9. Влагопрочность, %, не менее	85	81	81 25	81.	По ГОСТ 7690 По ГОСТ 13525.7 и п. 3.4 на-
10. Стойкость поверх- ности к выщиныванню, м/с, не менее 11. Влажность, %	$^{1,7}_{5,0^{+1,5}_{-1,0}}$	5,0 <u>+</u> 1;5	5,0 ^{+1,5}	1,6 5,0 ^{+1,5} 5,0 ^{+1,5}	стоящего стан- дарта По ГОСТ 24356 По ГОСТ 13525.19 разд. 3

Примечание. Показатель стойкость поверхности к выщипыванию лействует с 01.01.91 г.

- 1.3.2. Бумага должна изготовляться из беленой сульфатной и сульфитной целлюлозы.
- 1.3.3. В бумаге не допускаются морщины, складки, пятна, дырчатость, механические повреждения, разрывы кромок бумаги, видимые невооруженным глазом. Малозаметные складки, морщины, полосы, пятна, разрывы кромок бумаги, которые не могут быть обнаружены визуально в процессе изготовления, допускаются, если показатель этих внутрирулонных дефектов, определенный по ГОСТ 13525.5, не превышает 1%.
 - 1.3.4. Обрез кромок должен быть ровным и чистым.
 - 1.3.5. В рудоне не допускается более трех обрывов.

Полотно бумаги в местах обрывов должно быть прочно склеено клеевой лентой по ГОСТ 18251 шириной не более 50 мм или равномерным товким слоем клея по ГОСТ 13078. Скленвание смежных слоев бумаги не допускается. Расстояние от кромки до места склейки с каждой стороны не должно быть более 10 мм.

Места склеек должны быть отмечены цветными бумажными сигналами, видимыми с торца рулона.

- 1.3.6. Руловы в бобины бумаги по всей ширине должны иметь равномерную и плотную намотку.
 - 1.4. Упаковка и маркировка
- 1.4.1. Упаковка и маркировка бумаги по ГОСТ 1641 со следующими дополнениями.
- 1.4.2. Қаждые рулон и бобина должны быть завернуты в один слой парафинированной бумаги по ГОСТ 9569 или водонепронищаемой упаковочной двухслойной бумаги по ГОСТ 8828.

- 1.4.3. Бобины, не требующие дальнейшей обрезки должны дополнительно упаковываться в картонные ящики по ΓΟCT 9142.
- 1.4.4. Транспортная маркировка -- по ГОСТ 14192. На рудонах должна быть нанесена предупредительная подпись: «Не бросать».

2. ПРИЕМКА

Определение партии и объем выборок— по ГОСТ 8047.

2.2. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удовоенной выборке.

Результаты повторных испытаний распространяют

партию.

з. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

- Отбор проб и подготовка образцов к испытаниям по-FOCT 8047.
- 3.2. Кондиционирование образцов перед испытанием и испытания проводят по ГОСТ 13523 при относительной влажности воздуха (50±2) % и температуре (23±1)°С.

Продолжительность кондиционирования — не менее 2 ч. 3.3. Размеры рулона и бобины определяют по ГОСТ 21102.

3.4. При определении влагопрочности образцы выдерживают в воде в течение (30±1) мин.

3.5. Определение линейной деформации

3.5.1. Метод основан на изменении линейных размеров бумаги при изменении относительной влажности воздуха от 30 до 80% -лля марок ДУ-50, ДПО-50 и Д-115; от 30 до 80% и от 65 до 98% — для марки ДВ-60. Линейная деформация бумаги должна определяться при температуре (20±2)°С.

3.5.2. Аппаратура, реактивы:

эксикаторы 1—190 по ГОСТ 25336;

линейка металлическая с двумя лупами номинальной длиной не менее 220 мм, ценой деления не более 0,2 мм и пределами допускаемого отклонения длины от номинального значения 200 мм на любом интервале не более 0.1 мм;

шаблон с иглами, расстояние между иглами (100,0±0,1) мм

секундомер СОПпр-16-3-0 по ГОСТ 5072;

нож для нарезания образцов бумаги, типа НБК, обеспечивающий нарезание образцов с точностью до 0,5 мм;

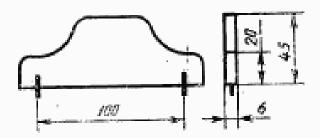
термометр 1-А 1-5 по ГОСТ 215;

хлористый кальций 6-водный по ТУ 6-09-4711-81, насы-щенный раствор;



хлористый магний 6-водный по ГОСТ 4209, насыщенный раствор;

магний уксусновислый по ГОСТ 10829, насыщенный раствор; аммоний серновислый по ГОСТ 3769, насыщенный раствор; кальций серновислый 2-водный по ТУ 6—09—5316—86, насыщенный раствор;



3.5.3. Подготовка к испытанию

Отбор проб — по ГОСТ 8047 со следующими дополнениями. Из отобранных листов из разных мест выбирают 3 листа, из которых вырезают по три образца в машинном и поперечном направлениях размером 100×150 мм. Большая сторона образца бумаги должна совпадать с направлением, для которого определяется линейная деформация.

3.5.4. Проведение испытаний

Образцы бумаги вкладывают в штатив и помещают его в эксикатор с относительной влажностью воздуха (30±2)%, созданной с помощью насыщенного раствора соли хлористого кальция или хлористого магния, или (65±2)% (для бумаги марки ДВ-60), созданной с помощью насыщенного раствора соли уксуснокислого магния.

Через 3 ч образцы вынимают по одному из эксикатора, кладут на стекло и с помощью шаблона производят прокол каждого образца. Время от момента открывания эксикатора до накола образца не должно превышать 10 с.

Образцы с проколами помещают во второй эксикатор с относительной влажностью (80±2) %, созданной с помощью насыщенного раствора сернокислого аммония, или (98±2) % (для бумаги марки ДВ-60), созданной с помощью насыщенного раствора соли сернокислого кальция.

Через 3 ч образцы по одному извлекают из эксикатора, помещают на стекло и измеряют расстояние между наколами с помощью линейки с оптическим визиром. Время от момента открывания эксикатора до окончания измерения расстояния между наворожно превышать 15 с.

Chart base paper. Specifications

C. 6 FOCT 7717-88

3.5.5. Обработка результатов

Линейную деформацию бумаги (D) в процентах вычисляют по формуле

$$D = \frac{\Delta t}{t_0} \cdot 100$$
,

- где Δl величина увеличения линейного размера образца после выдержки его в эксикаторе с относительной влажностью (80 \pm 2) %;
 - І₀ расстояние между проколами после выдержки образца в эксикаторе с относительной влажностью (30±2) %, мм.

За результат испытаний принимают среднее арифметическое трех определений. Результат округляют с точностью до первого лесятичного знака.

Абсолютная погрешность измерения линейной деформации не должна быть более 0,04% при доверительной вероятности Р=0.95.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение бумаги — по ГОСТ 1641 со следующим дополнением.

Бумата должна храниться в закрытых складах при относительной влажности воздуха 30—80% и температуре от 5 до 35°C.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Бумага марок ДУ-50, ДПО-50 и Д-1/15 применяется при температуре воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности воздуха от 30 до 80%.
- 5.2. Бумага марки ДВ-60 применяется при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С при относительной влажности воздуха (50±15) % или температуре 30°С и относительной влажности воздуха 98%.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

- Н. В. Величко (руководитель темы); Т. А. Иванова, канд. техн. наук; С. С. Лубкова
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.12.88 № 4311
- Срок первой проверки 1995 г. Периодичность проверки — 5 лет.
- 4. B3AMEH ΓΟCT 7717-75.
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который дажа ссылка	Номер пункта, подпункта
ΓΟCT 215—73 ΓΟCT 1641—75 ΓΟCT 3769—78 ΓΟCT 4209—77 ΓΟCT 5072—79 ΓΟCT 5820—78 ΓΟCT 7690—76 ΓΟCT 8047—78 ΓΟCT 8049—62 ΓΟCT 8828—75 ΓΟCT 9142—84 ΓΟCT 9569—79 ΓΟCT 10873—73 ΓΟCT 12795—78 ΓΟCT 1379—81 ΓΟCT 13159—87 ΓΟCT 13523—78 ΓΟCT 13525.1—79 ΓΟCT 13525.4—58 ΓΟCT 13525.7—68 ΓΟCT 13525.7—68 ΓΟCT 13525.7—68 ΓΟCT 13525.19—71 p. 3 ΓΟCT 14192—77 ΓΟCT 21102—80 ΓΟCT 18251—87 ΓΟCT 24356—82	3.5.2 1.4.1, 4 3.5.2 3.5.2 3.5.2 1.3 2.1, 3.1, 3.5,3 1.3,4.2 1.4.3 1.4.2 3.5.2 3.5.2 1.3 1.3.5 1.3 1.3.1 1.3.3 1.3.3 1.3.3 1.3.3 1.3.5



Продолжение

Обозначение НТД, на который дажа ссыяма	Номер пункта, подпункта
TOCT 27015—86	1.3
TV 6—09—4711—81	3.5.2
TV 6—09—5316—86	3.5.2

Редактор Т. В. Смыка Технический редактор Г. А. Теребинкина Корректор И. Л. Асауленко

Сдано в маб. 13.01.89 Подп. в печ. 10.03.89 0,75 усл. п. в. 0.75 усл. кр.-отг. 0,49 уч.-изд. д. Тир. 10 000

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3. Тип. «Московский печатник». Москва, Лядин пер., 6. Зак. 248



	Единица				
Величина	Ванитионалит	Обозначение			
Meditions	nanacaonamie	мендународное	pycckoe		
основные единицы си					
Длина	метр	m	M		
Macca	килограмм	kg	ĸř		
Время	секунда	s	C.		
Сила электрического тока	ампер	A	A		
Термодинамическая температура	кельвин	K	K		
Каличество вещества	моль	mol	моль		
Сила света	кандела	cd	кд		
дополните	Лъные еј	Циницы си	l		
Плоский угол	радиан	rad	рад		
Телесный угол	стераднан	sr	ср		

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

	Едминца			Вырежение через
Resusant	Накманова-	Обозначение		основиью и до-
DECEMPANE	Hed.	междуна- роднов	руссное	полинтельные единицы СИ
Частота	герц	Hz	Гц	ç−l.
Сила	ньютон	N	н	W-KL-C-3
Давление	паскаль	Pa	Па	W_f · KL·C_g.
Энергия	джоуль	J	Дж	W ₃ · KL · C · g
М ощность	BOTT	W	Вт	M ² ·KF·C ^{→3}
Количество электричества	кулон	С	Kл	c A
Электрическое напряжение	вольт	V.	В	M ² ·KF·C ⁻³ ·A ⁻¹
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	M-3Kr-1.c1.A2
Электрическое сопротивление	ow	'9	OM	W ₈ ·KL·C- ₈ · V - ₉
Электрическая проводимость	сименс	S	CM	W-3KL-(-C ₃ - A 3
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	B6	m² - kr · c-2A-t
Магнитная индукция	тесла	T	Tm	кг с⊸≀ А⊸
Индуктивность	генри	H	Гн	w ₃ ⋅κt-c-3⋅ V-3
Световой поток	люмен	lm	BM	кα∙ср
Освещенность	люкс	lx	лк-	м⊸≗ кд ср
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	c⊶l
Поглощенная доза ионизирую-	Řegn	Gy	Гр	M2 C-8
щего излучения		1		
Эквивалентная дога излучения	живерт	Sv	3.	W ₃ · C−