



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

БУМАГА И БУМАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Издание официальное

Москва
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
1986

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Бумага и бумажные изделия» содержит стандарты, утвержденные до 1 июля 1986 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока. Около номера стандарта, в который внесено изменение, стоит знак *.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно информационном указателе «Государственные стандарты СССР».

П $\frac{31703}{065(02)-80}$ -80

© Издательство стандартов, 1986

БУМАГА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ
ПРОПИТОЧНАЯ

Технические условия

Electrical insulating impregnated
paper. Specifications

ОКП 54 3351

ГОСТ
3441—81

Взамен
ГОСТ 3441—77

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 декабря 1981 г. № 5938 срок действия установлен

с 01.01.83
до 01.01.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на пропиточную электроизоляционную бумагу, предназначенную для изготовления гетинакса электротехнического назначения.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Бумага должна выпускаться следующих марок:
ЭИП-50 — массой бумаги площадью 1 м² 50 г;

ЭИП-66А — массой бумаги площадью 1 м² 66 г пониженной впитываемости;

ЭИП-66Б — массой бумаги площадью 1 м² 66 г повышенной впитываемости;

ЭИП-78 — массой бумаги площадью 1 м² 78 г;

ЭИП-120 — массой бумаги площадью 1 м² 120 г.

1.2. Бумага должна выпускаться: марки ЭИП-50 в рулонах шириной 500 и 1000 мм;

марки ЭИП-66А, ЭИП-66Б, ЭИП-78 — в рулонах шириной 1000, 1500 и 2500 мм;

марки ЭИП-120 — в рулонах шириной 2500 мм.

Предельные отклонения по ширине рулона не должны превышать ± 5 мм. По согласованию с потребителем допускается выпуск бумаги в рулонах другой ширины.

1.3. Диаметр рулона шириной 500, 1000 и 1500 мм должен быть 400—650 мм, шириной 2500 мм — 800—1000 мм.

Приложение. Бумагу шириной 2500 мм допускается до 01.01. 1985 г. выпускать диаметром рулона 650—800 мм.

Пример условного обозначения электроизоляционной пропиточной бумаги массой 1 м² 78 г:

ЭИП—78 ГОСТ 3441—81

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Бумага должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим режимам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Показатели качества бумаги должны соответствовать нормам, указанным в таблице.

2.3. Просвет бумаги должен соответствовать образцу, установленному в установленном порядке.

2.4. В бумаге не допускаются складки, морщины, пятна, проколы, надрывы, металлические частицы, уголь, песок и другие посторонние включения, видимые невооруженным глазом.

Малозаметные складки, морщины и пятна, которые не могут быть обнаружены в процессе перемотки, допускаются, если показатель этих дефектов, определяемых по ГОСТ 13525.5—68, не превышает 2%.

2.5. Намотка бумаги должна быть равномерной и плотной, обрез кромок — ровным, без надрывов.

2.6. Число склеек в рулоне не должно превышать трех.

2.7. Места склеек в рулоне должны отмечаться цветными сигналами, видимыми с торца рулона.

2.8. Концы полотна бумаги в местах обрывов должны быть склеены kleевой лентой ЛВ-2 по нормативно-технической документации, при этом не допускается склеивание смежных слоев.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Определение партии и объем выборок — по ГОСТ 8047—78.

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

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Отбор проб и подготовка образцов к испытаниям — по ГОСТ 8047—78.

Наименование показателя	Норма для бумаги марок								Метод испытания	
	ЭИП-50		ЭИП-66А		ЭИП-66Б		ЭИП-78			
	при ширине рулона, мм									
	500, 1000	1000, 1500	2500	1000, 1500	2500	1000, 1500	2500	2500		
1. Состав по волокну, %, целлюлозы сульфатной полубеленой по нормативно-технической документации	100		100		100		100	100	По ГОСТ 7500—85	
2. Масса бумаги площадью 1 м ² , г	50,0±2,5	66,0±2,5	66,0±3,0	66,0±2,5	66,0±3,0	78,0±3,0	78,0±3,5	120±5,0	По ГОСТ 13199—67 и п. 4.4 настоящего стандарта	
3. Разрушающее усилие, Н (кгс), не менее:									По ГОСТ 13525.1—79	
в машинном направлении	49 (5,0)		59 (6,0)		59 (6,0)		69 (7,0)	74 (7,5)		
в поперечном направлении	24 (2,5)		34 (3,5)		29 (3,0)		39 (4,0)	—		
4. Капиллярная впитываемость воды за 5 мин в среднем по двум направлениям, мм	35±5		31±4		40±4		34±6	Не менее 27	По ГОСТ 12602—67	
5. pH водной вытяжки	6,5—8,5		6,5—8,5		6,5—8,5		6,5—8,5	6,5—8,5	По ГОСТ 12523—77 и п. 4.5 настоящего стандарта	

Продолжение

Наименование показателя	Норма для бумаги марок									Метод испытания	
	ЭИП-50		ЭИП-66А		ЭИП-66Б		ЭИП-78		ЭИП-120		
	при ширине рулона, мм										
	500, 1000	1000, 1500	2500	1000, 1500	2500	1000, 1500	2500	2500			
6. Электрическая прочность, кВ _{эфф} /мм, не менее	5,0		5,0		5,0		5,0	4,0		По ГОСТ 6433.3—71 и п. 4.6 настоящего стандарта	
7. Зольность, %, не более	0,80		0,80		0,80		0,80	0,80		По ГОСТ 7629—77	
8. Влажность, %	4,5—7,0		4,5—7,0		4,5—7,0		4,5—7,0	4,5—7,0		По ГОСТ 13525.19—71	

П р и м е ч а н и я:

- Для бумаги марки ЭИП-78 допускается применение сульфатной небеленой целлюлозы по нормативно-технической документации, при условии сохранения установленных показателей качества.
- Норма по показателю «капиллярная впитываемость воды за 5 мин в среднем по двум направлениям» для марки ЭИП-120 — действует факультативно до 01.01. 1984 г.

4.2. Кондиционирование образцов перед испытаниями и испытания проводят по ГОСТ 13523—78 при температуре воздуха $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50 \pm 2)\%$.

Продолжительность кондиционирования — не менее 2 ч.

4.3. Определение ширины рулонов — по ГОСТ 21102—80.

4.4. При определении массы бумаги площадью 1 м² каждый из образцов, взятых для испытания, должен соответствовать нормам, указанным в п. 2.2 настоящего стандарта.

4.5. При приготовлении водной вытяжки для определения рН применяют горячее экстрагирование.

4.6. Для определения электрической прочности от каждой пробы вырезают образцы размером 100×100 мм и кондиционируют их в соответствии с требованиями п. 4.2. Испытание проводят при переменном напряжении электродами диаметром 50 мм при плавном подъеме напряжения со скоростью 100 В/с.

Давление электрода на образцы должно составлять 19,6 кПа. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов испытаний пяти образцов, округленное до 0,1 кВ/мм.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковка и маркировка бумаги — по ГОСТ 1641—75 со следующими дополнениями:

рулоны перед упаковыванием должны завертываться не менее чем в два слоя парафинированной бумаги массой площади 1 м² не менее 40 г, без загиба на торцы рулонов.

На торцы рулона под оберточную бумагу накладывают по два круга парафинированной бумаги.

5.2. Бумага должна транспортироваться в крытых, очищенных от ранее перевозимых грузов транспортных средствах, любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

5.3. Бумага должна храниться в крытых складах.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ	334—73	Бумага масштабно-координатная	3
ГОСТ	515—77	Бумага упаковочная битумированная и дегтевая	10
ГОСТ	597—73	Бумага чертежная	13
ГОСТ	645—79	Бумага кабельная для изоляции кабелей на напряжение от 110 до 500 кВ	17
ГОСТ	891—75	Бумага и картон для текстильных патронов и конусов	22
ГОСТ	1130—83	Бумага для спичечных коробок	27
ГОСТ	1161—75	Бумага упаковочная для чая	31
ГОСТ	1341—84	Пергамент	34
ГОСТ	1342—78	Бумага для печати	42
ГОСТ	1760—81	Подпергамент	43
ГОСТ	1908—82	Бумага конденсаторная	47
ГОСТ	1931—80	Бумага электроизоляционная намоточная	68
ГОСТ	2228—81	Бумага мешочная	72
ГОСТ	2635—77	Бумага-основа фотобумаги	81
ГОСТ	3441—81	Бумага электроизоляционная пропиточная	90
ГОСТ	6246—82	Бумага промокательная	95
ГОСТ	6290—74	Бумага пачечная двухслойная для упаковки папирос и сигарет	98
ГОСТ	6445—74	Бумага газетная	102
ГОСТ	6656—76	Бумага писчая потребительских форматов	108
ГОСТ	6742—79	Бумага форзацная	114
ГОСТ	6749—81	Бумага для обоев	119
ГОСТ	6810—81	Обои	126
ГОСТ	6926—75	Бумага светонепроницаемая	136
ГОСТ	6999—85	Лента и бумага для контрольно-кассовых машин	140
ГОСТ	7247—73	Бумага для упаковывания продукции на автоматах	144
ГОСТ	7317—78	Бумага типографская тонкая	152
ГОСТ	7362—78	Бумага перфокарточная	157
ГОСТ	7377—85	Бумага для гофрирования	164
ГОСТ	7717—75	Бумага диаграммная	170
ГОСТ	8272—83	Бумага шнагатная влагопрочная	176
ГОСТ	8589—75	Бумага для оклейки бумажно-беловых товаров и картонажной продукции	179
ГОСТ	8828—75	Бумага двухслойная упаковочная	184
ГОСТ	9094—83	Бумага для печати офсетная	190
ГОСТ	9095—83	Бумага для печати типографская	201
ГОСТ	9168—80	Бумага для глубокой печати	212
ГОСТ	9327—60	Бумага и изделия из бумаги	217
ГОСТ	9569—79	Бумага парафинированная	221
ГОСТ	9995—75	Бумага-основа для переплетного материала	228
ГОСТ	10015—75	Бумага гуммированная для переводных изображений	231
ГОСТ	10127—75	Бумага-основа влагопрочная для шлифовальных шкурок	235
ГОСТ	10395—75	Бумага для хроматографии	240
ГОСТ	10396—84	Бумага кабельная крепированная	243
ГОСТ	10751—85	Бумага электропроводящая кабельная	247
ГОСТ	11600—75	Бумага для упаковывания текстильных материалов и изделий	255
ГОСТ	12026—76	Бумага фильтровальная лабораторная	257
ГОСТ	12050—74	Бумага тетрадная	260
ГОСТ	12064—76	Бумага иллюстрационная	264
ГОСТ	12769—85	Бумага электроизоляционная крепированная	267
ГОСТ	12785—77	Бумага для электролитических конденсаторов	271
ГОСТ	15158—78	Бумага и картон для упаковывания продукции и изготовления деталей технических изделий для районов с тропическим климатом	277

ГОСТ 16295—82	Бумага противокоррозионная	285
ГОСТ 16711—84	Основа парафинированной бумаги	305
ГОСТ 17586—80	Бумага. Термины и определения	310
ГОСТ 18448—73	Бумага кабельная термостойкая	353
ГОСТ 18510—73	Бумага писчая	356
ГОСТ 19088—79	Бумага и картон. Термины и определения дефектов	362
ГОСТ 20358—78	Бумага для фильтрования воздуха	371
ГОСТ 20363—74	Бумага чертежная прозрачная	378
ГОСТ 20806—81	Бумага для фильтрования масел	383
ГОСТ 21215—75	Бумага электроизоляционная оксидная	388
ГОСТ 21444—75	Бумага мелованная	392
ГОСТ 23436—83	Бумага кабельная для изоляции силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно	400
ГОСТ 24874—81	Бумага электроизоляционная трансформаторная	405
ГОСТ 25089—81	Бумага типографская для многотомных изданий	410
ГОСТ 26764—85	Бумага для перфораторной ленты	415

БУМАГА И БУМАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Редактор *Т. И. Василенко*
 Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
 Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 17.03.86. Подп. к печ. 04.09.86. Формат 60×90 $\frac{1}{16}$. Бумага типографская № 3.
 Гарнитура литературная. Печать высокая. 26,5 усл. п. л. 27,0 усл. кр.-отт. 26,2 уч.-изд. л.
 Тираж 40 000. Заказ 1273. Цена 1 р. 50 к. Изд. № 9009/2.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва ГСП,
 Новопресненский пер., д. 3.

Великолукская городская типография управления издательства,
 полиграфии и книжной торговли Псковского облисполкома,
 182100, г. Великие Луки, ул. Полиграфистов, 78/12.