

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

# БУМАГА И БУМАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Издание официальное

Москва
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
1986

gost.e-ecolog.ru

УДК 676.3/.5

## *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

Группа К63

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# 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.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

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

Примечание. 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, утвержденному 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 клеевой 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 | | ЭИП-120 | | |
| | 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 м², 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 стандар- |

*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 |

Примечания:

1. Для бумаги марки ЭИП-78 допускается применение сульфатной небеленой целлюлозы по нормативно-технической документации, при условии сохранения установленных показателей качества.

2. 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±2)°С и относительной влажности (50±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 pH 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 шпагатная 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 60×90¹/₁₆. 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 издательств, полиграфии и книжной торговли Псковского облисполкома, 182100, г. Великие Луки, ул. Полиграфистов, 78/12.


gost.e-ecolog.ru