

ГОСТ 23436-83

Группа К63

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

### БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 35 КВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

#### CABLE PAPER FOR INSULATION OF POWER CABLES FOR VOLTAGE UP TO 35 KV INCLUSIVELY. SPECIFICATIONS

ОКП 54 3310

Срок действия с 01.01.85  
до 01.01.95\*

\* Ограничение срока действия снято  
по протоколу N 4-93 Межгосударственного Совета  
по стандартизации, метрологии и сертификации.  
(ИУС N 4, 1994 год). - Примечание изготовителя базы данных

#### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИК

С.В.Апанасенко

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.11.83 N 5418

3. ВЗАМЕН [ГОСТ 23436-79](#)

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
<a href="#">ГОСТ 1641-75</a>	5.1
<a href="#">ГОСТ 7500-85</a>	2.2
<a href="#">ГОСТ 7629-77</a>	2.2
ГОСТ 8047-88	2.2
<a href="#">ГОСТ 8552-72</a>	2.2
<a href="#">ГОСТ 12523-77</a>	2.2
<a href="#">ГОСТ 13523-78</a>	4.2

<a href="#">ГОСТ 13525.1-79</a>	2.2
<a href="#">ГОСТ 13525.5-68</a>	4.5
ГОСТ 13524.14-77	2.2
<a href="#">ГОСТ 13525.19-71</a>	2.2
<a href="#">ГОСТ 21102-80</a>	4.3
<a href="#">ГОСТ 27015-86</a>	2.2

5. Срок действия продлен до 01.01.95 Постановлением Госстандарта СССР от 02.03.88 N 422

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (декабрь 1991 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в марте 1988 г., апреле 1989 г. (ИУС 5-88, 7-89)

ВНЕСЕНО Изменение N 3, принятое Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 20.06.94 (отчет Технического секретариата N 4). Государство-разработчик Россия. Постановлением Госстандарта России от 28.07.94 N 202 введено в действие на территории РФ с 01.01.95

Изменение N 3 внесено изготовителем базы данных по тексту ИУС N 10, 1994 год

Настоящий стандарт распространяется на кабельную бумагу, предназначенную для изоляции силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно, для изоляции телефонных кабелей и обмоточных проводов, для изготовления различных электроизоляционных изделий.

Стандарт устанавливает требования к кабельной бумаге, изготовляемой для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

## 1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Кабельная бумага должна изготавливаться следующих марок:

К-080, К-120, К-170 - двухслойная;

КМ-080, КМ-100, КМ-120, КМ-140, КМ-150, КМ-170 - многослойная;

КМП-120, КМП-140 - многослойная упрочненная.

1.2. Бумага должна изготавливаться в рулонах шириной 500, 650, 670, 700, 750 и 1000 мм и диаметром 500-800 мм.

Предельные отклонения по ширине рулона не должны превышать  $\pm 3$  мм. По согласованию с потребителем допускается изготовление бумаги в рулонах другой ширины.

1.1; 1.2. (Измененная редакция, Изм. N 1).

Наименование показателя	Норма для бумаги марки											Метод испытания
	К-080	К-120	К-170	КМ-080	КМ-100	КМ-120	КМ-140	КМ-150	КМ-170	КМП-120	КМП-140	
Толщина, мкм	80 $\pm$ 5	120 $\pm$ 7	170 $\pm$ 7	80 $\pm$ 5	100 $\pm$ 5	120 $\pm$ 7	140 $\pm$ 7	150 $\pm$ 6	170 $\pm$ 7	120 $\pm$ 7	140 $\pm$ 7	По <a href="#">ГОСТ 27015-86</a>
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,78 $\pm$ $\pm$ 0,05	0,78 $\pm$ $\pm$ 0,05	0,78 $\pm$ $\pm$ 0,05	0,76 $\pm$ $\pm$ 0,05	0,76 $\pm$ $\pm$ 0,05	0,78 $\pm$ $\pm$ 0,05	0,78 $\pm$ $\pm$ 0,05	0,76 $\pm$ $\pm$ 0,05	0,78 $\pm$ $\pm$ 0,05	0,78 $\pm$ $\pm$ 0,05	0,78 $\pm$ $\pm$ 0,05	По <a href="#">ГОСТ 27015-86</a>
Разрушающее усилие, Н (кгс), не менее:												По <a href="#">ГОСТ 13525.1-79</a>

в машинном направлении	83 (8,5)	128 (13,0)	172 (17,5)	83 (8,5)	98 (10,0)	142 (14,5)	157 (16,0)	167 (17,0)	186 (19,0)	152 (15,5)	167 (17,0)	
в поперечном направлении	39 (4,0)	59 (6,0)	83 (8,5)	39 (4,0)	44 (4,5)	64 (6,5)	74 (7,5)	83 (8,5)	93 (9,5)	64 (6,5)	74 (7,5)	
Относительное удлинение, %, не менее:												По <a href="#">ГОСТ 13525.1-79</a>
в машинном направлении	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,2	2,2	2,4	2,2	2,2	
в поперечном направлении	4,5	4,5	4,5	5,0	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	5,0	5,0	
Воздухопроницаемость, см <sup>3</sup> /мин, не более	40	40	40	60	40	40	40	40	40	40	40	По <a href="#">ГОСТ 13525.14-77</a>
Массовая доля золы, %, не более	1,0	1,0	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	По <a href="#">ГОСТ 7629-93</a> и п.4.4а настоящего стандарта
Удельная электрическая проводимость водной вытяжки, мкСм/см, не более:												По <a href="#">ГОСТ 8552-88</a>
при модуле 1:50	60	60	60	35	35	35	35	35	35	40	40	
при модуле 1:20	120	120	120	70	70	70	70	70	70	80	80	
pH водной вытяжки	7,0-9,0	7,0-9,0	7,0-9,0	7,0-9,0	7,0-9,0	7,0-9,0	7,0-9,0	7,0-9,0	7,0-9,0	7,0-9,0	7,0-9,0	По <a href="#">ГОСТ 12523-77</a> и п.4.4 настоящего стандарта
Влажность, %	4-8	Не более 8	Не более 8	Не более 8	Не более 8	Не более 8	Не более 8	Не более 8	Не более 8	Не более 8	Не более 8	По <a href="#">ГОСТ 13525.19-91</a>

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3).

Пример условного обозначения кабельной двухслойной бумаги толщиной 120 мкм, цвета натурального волокна шириной рулона 750 мм.

*K-120 H 750* ГОСТ 23436-83.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

2.1а. Бумага должна изготавливаться из электроизоляционной небеленой сульфатной целлюлозы.

(Введен дополнительно, Изм. N 3).

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

(Измененная редакция, Изм. N 3).

2.3. Бумага должна изготавливаться машинной гладкости.

2.4. Просвет бумаги должен соответствовать образцу, согласованному с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.5. В бумаге не допускаются складки, пятна, морщины, отверстия, металлические и минеральные включения, видимые невооруженным глазом.

Малозаметные складки, морщины, пятна волокнистого происхождения площадью до 10 мм<sup>2</sup>, которые не могут быть обнаружены в процессе перемотки, допускаются, если показатель этих внутрирулонных дефектов не превышает 2%.

2.6. Бумага марок К и КМП должна изготавливаться цвета натурального волокна, а также окрашенной в красный, зеленый и синий цвета, а марок КМ цвета натурального волокна.

2.7. Намотка бумаги должна быть плотной и равномерной по всей ширине рулона.

Обрез кромок должен быть ровным, без разрывов.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.8. Концы полотна бумаги в местах обрывов должны быть отмечены цветными сигналами, видимыми с торца рулона. Количество обрывов в рулоне диаметром до 750 мм включительно не должно быть более двух, а диаметром свыше 750 мм - не более трех.

### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Определение партии и объем выборок - по [ГОСТ 8047-78\\*](#).

---

\* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ 8047-2001](#), здесь и далее. - Примечание изготовителя базы данных.

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](#).

4.2. Кондиционирование образцов перед испытаниями и испытания - по [ГОСТ 13523-78](#) при температуре воздуха (23±1) °С и относительной влажности (50±2)%. Продолжительность кондиционирования бумаги толщиной 80 и 100 мкм - не менее 2 ч, толщиной 120 мкм - не менее 3 ч, толщиной 140, 150 и 170 мкм - не менее 4 ч.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3).

4.3. Определение ширины рулона - по [ГОСТ 21102-80\\*](#).

---

\* Действует [ГОСТ 21102-97](#). - Примечание изготовителя базы данных.

4.4а. При определении массовой доли золы температуру прокаливания образца устанавливают (900±25) °С.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

4.4. При приготовлении водной вытяжки бумаги для определения рН должно применяться горячее экстрагирование. Допускается использование водной вытяжки, приготовленной для определения удельной электрической проводимости при модуле 1:50.

4.5. Определение показателя внутрирулонных дефектов - по [ГОСТ 13525.5-68](#).

### 5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение - по [ГОСТ 1641-75](#) со следующим дополнением.

5.1.1. Упаковка и маркировка рулонов бумаги, предназначенной для экспорта, должна соответствовать требованиям заказов-нарядов внешнеторгового объединения.

5.1.2. (Исключен, Изм. N 1).

Текст документа сверен по:  
официальное издание  
М.: Издательство стандартов, 1992

Редакция документа с учетом  
изменений и дополнений подготовлена  
АО "Кодекс"