

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗАССР

БУМАГА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОКСИДНАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ΓΟCT 21215-75

Издание официальное

63 7 9

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БУМАГА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОКСИДНАЯ

ГОСТ

Texнические условия

21215 - 75

Electrical insulating oxide paper Specifications

ОКП 54 3316

Дата введения 01.01.77

в части марки ЭИОУ-120 с 01.01.78

Настоящий стандарт распространяется на электроизоляционную оксидную бумагу, предназначенную для межсекционной и корпусной изоляции силовых конденсаторов.

Требования настоящего стандарта являются обязательными. (Измененная редакция. Изм. № 4).

1. МАРКИ И РАЗМЕРЫ

1.1. (Исключен, Изм. № 1).

1.2. Бумага должна изготовляться в рулонах ширипой 500, 670 и 750 мм, диаметром 450—800 мм.

По согласованию с потребителем допускается изготозление бу-

маги в рулонах другой ширины.

Предельные отклонения по ширине рулонов не должны превышать ± 3 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.3. Пример условного обозначения электроизоляционной оксидной бумаги толщиной 120 мкм:

Бумага ЭИОУ—120—ГОСТ 21215—75 (Введен дополнительно, Изм. № 1, 4).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

- **©** Издательство стандартов, 1975
- © Издательство стандартов, 1993 Переиздание с изменениями

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Бумага должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке. Показатели качества бумаги должны соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1 Толщина, мкм 2 Плотность, г/см³ 3 Разрушающее усилие в машин- пом направлении, Н(кгс) не менее 4 Отпосительное удлинение в ма- шинпом направлении, %, не менее 5 Воздухопроницаемость, см³/мин, не более 6 Удельная электрическая прово- димость водной вытяжки при гидро- модуле 1.50, мСм/м, не более 7 рН водной вытяжки	120±7 0,80±0,05 103 (10,5) 2,4 35 1,7 6,5—8,0	По ГОСТ 27015—86 По ГОСТ 27015—86 По ГОСТ 13525.1—79 По ГОСТ 13525.14—77 По ГОСТ 13525.14—77 По ГОСТ 8552—88 По ГОСТ 12523—77 и п. 4.2 настоящего стан-
8. Электрическая прочность, кВ/мм, не менее	8,0	дарта По ГОСТ 26130—84 и п 4.3 настоящего стан- дарта
9. Тангенс угла диэлектрических потерь при 120°C, не более	0,0027	По ГОСТ 26127—84 и п 44 настоящего стан-
10 Массовая доля золы, %	$\overset{4\overset{+1}{-2}}{-2}$	дарта По ГОСТ 7629—77 и п. 46 настоящего стан-
11 Влажность, %, не болес	8	дарта По ГОСТ 13525.19—91

Примечание. Массовая доля нагрия в целлюлозе не должна превышать 0,0015 %

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 4).

2.2а. Бумага должна изготовляться из специальной сульфатной небеленой целлюлозы для конденсаторной бумаги.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

2.2. В бумаге не допускаются складки, морщины, грязные и прозрачные пятна, сквозные отверстия, металлические и минеральные включения, видимые невооруженным глазом.

Малозаметные складки, морщины, прозрачные пятна, которые не могут быть обнаружены в процессе изготовления допускаются,

если показатель этих внутрирулонных дефектов, определенный по Γ OCT 13525.5—68, не превышает 2 %.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

- 2.3. Намотка должна быть плотной и равномерной по всей ши рине.
 - 2.4. Обрез кромок бумаги должен быть ровным, без разрывов (Измененная редакция, Изм. № 4).
- 2.5. Число обрывов или вырывов в рулоне не должно превы шать четырех. Места обрывов или вырывов должны быть обозна чены цветными бумажными сигналами, видимыми с торца рулона

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 3.1. Определение партии бумаги и объем выборок по ГОСТ 8047—78 со следующими дополнениями: в партию должна вклю чаться бумага одной выработки.
 - 3.2. (Исключен, Изм. № 4).
- 3.3. При получении неудовлетворительных результатов испыта ний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке.

Результаты повторных испытаний распространяются на вск партию.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Отбор проб и подготовка образцов к испытаниям — по ГОСТ 8047—78. Кондиционирование образцов бумаги перед испытанием и испытания проводят по ГОСТ 13523—78 при относительной влажности воздуха (50 ± 2) % и температуре (23 ± 1) °C. Продолжительность кондиционирования — не менее 4 ч.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.2. Определение ширины рулона — по ГОСТ 21102-80.

При приготовлении водной вытяжки бумаги для определения рН водной вытяжки должно применяться горячее экстрагирование. Допускается использование водной вытяжки, приготовленной для определения удельной электрической проводимости.

4.3. Определение электрической прочности бумаги проводят при комнатной температуре на образцах, высушенных в течение 2 ч при (105±2) °С в один слой. При этом не допускается повторное увлажнение бумаги. Определение проводят на переменном напряжении при плавном его подъеме со скоростью 100 B/c.

C. 4 FOCT 21215-75

4.4. Перед определением тангенса угла диэлектрических потерь образцы предварительно пормализуют не менее 4 ч. Измерение проводят при температуре (120 ± 2) °C.

4.2—4.4. (Измененная регакция, Изм. № 2, 4).

4.5, 4.5.1—4.5.4. (Исключены, Изм. № 4).

4.6. При определении массовой доли золы температура прокаливания образцов должна быть (900 ± 25) °C.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение бумаги — по ГОСТ 1641—75 со следующими дополнениями. Рулоны перед упаковкой должны завертываться в два слоя оберточной бумаги по ГОСТ 8273—75 и в один слой двухслойной упаковочной бумаги по ГОСТ 8828—89 или другого водонепроницаемого материала. На каждый торец упаковываемого рулона под оберточную бумагу должны быть наложены один круг оберточной бумаги, один круг двухслойной упаковочной бумаги или другого водонепроницаемого материала. На загнутые концы бумаги должно быть наклеено по два круга оберточной бумаги,

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

5.2; 5.3. (Исключены, Изм. № 2).

информационные данные

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством целлюлозно-бумажной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИК

- Н. П. Осипова, канд. техн. наук
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 05.11.75 № 2776
- 3. Срок проверки 1996 г. Периодичность проверки — 5 лет
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер подпункта
FOCT 1641—75 FOCT 7629—77 FOCT 8047—78 FOCT 8273—75 FOCT 8552—88 FOCT 8288—89 FOCT 12523—77 FOCT 13525—79 FOCT 13525 1—79 FOCT 13525 5—68 FOCT 13525 14—77 FOCT 13525 19—91 FOCT 21102—80 FOCT 26127—84 FOCT 26130—84 FOCT 27015—86	5 1 2 1 3 1, 4 1 5 1 2 1 5 1 2 1 4 1 2 1 2 2 2 1 2 1 4 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1

- Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта России от 05.06.91 № 799
- 6. Переиздание (апрель 1993 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в апреле 1981 г., январе 1986 г., апреле 1988 г., июне 1991 г. (ИУС 7-81, 5-86, 7-88, 9-91)

Редактор Л. Д. Курочкина Технический редактор В. Н. Малькова Корректор Т. А. Васильева

Сдано в наб $28\,07\,93$ Подп к печ $07\,09\,93$ Усл п л 0,47 Усл кр-отт $0\,47$ Уч изд л 0,42 Тираж 783 экз С 577