ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗАССР

БУМАГА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОКСИДНАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ΓΟCT 21215-75

Издание официальное

B3 7-

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БУМАГА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОКСИДНАЯ

Технические условия

Electrical insulating oxide paper, Specifications ГОСТ 21215—75

OKII 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 межеекционной 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 изгото эление бу-

маги в рулонах другой ширины.

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

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

 Пример условного обозначения электронзоляционной оксидной бумаги толщиной 120 мкм;

Бумага ЭИОУ-120-ГОСТ 21215 75

(Введен дополнительно, Изм. № 1, 4).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

- С Издательство стандартов, 1975
- С 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	Нориа	Метод испытання
1 Толщина, мкм 2. Плотность, г/см ³ 3. Разрушающее усилие в машин- ном направлении, Н (кгс). ве менее 4. Относительное удлинсине в ма- шиниюм направлении, %, не менее 5. Воздухопроницаемость, см ³ /мин, не белее	120±7 0,80±0,05 103 (10,5) 2,4 35	По ГОСТ 27015—86 По ГОСТ 27015—86 По ГОСТ 13525.1—79 По ГОСТ 13525.1—79 По ГОСТ 13525.14—77
Б. Удельная электрическая проводиместь водной вытяжки при гидромодуле 1:50, мСм/м, не более Р. рН водной вытяжки	1,7 6,5 -8,0	По ГОСТ 8552—88 По ГОСТ 12523 77 и л. 4.2 настоящего стан-
В. Электрическая прочность, кВ/им, не менее Тангене угла диэлектрических	8,0	дарта По ГОСТ 26130—84 и в. 4.3 настоящего став- дарта По ГОСТ 26127—84 и
потерь при 120 °С, не более	0,0027	п. 44 настоящего стан-
10. Массоная доля золы, %	4^{+1}_{-2}	По ГОСТ 7629—77 и п. 4.6 настоящего стан-
11 Влажность, %, не болес	8	По ГОСТ 13525.19—91

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

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

2 2а. Бумага должна изготовляться из специальной сульфатиой 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 ГОСТ 13525.5—68, не превышает 2 %.

(Измененная редакция, Изм. № 2.4).

 Намотка должна быть плотной и равномерной по всей ширине.

2.4. Обрез кромок бумаги должен быть ровным, без разрывов

(Измененная редакция, Изм. № 4).

 Число обрывов или вырывов в рулоне не должно превышать четырех. Места обрывов или вырывов должны быть обозначены 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 включаться бумага одной выработки.

3.2. (Исключен, Изм. № 4).

 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.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

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 воздух → (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, высущенных 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 В/с.

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 репакция, Изм. № 2, 4).

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

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

(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 упаковьой 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

 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством целлюлозно-бумажной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИК

Н. П. Осипова, канд, техн. наук

- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 05.11.75 № 2776
- Срок проверки 1996 г.
 Периодичность проверки 5 лет
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозивнение НГД, на который дана ссылка	Номер подлучита
OCT 1641-75	5.1
OCT 7629-77	21
FOCT 8047—78	3.1; 4.1
FOCT 8273—75	51
FOCT 8552-88	2.1
TOCT 882889	5.1
TOCT 12523:-77	5.1 2.1
FOCT 1352378	4.1
ΓΟCT 13525.1—79	2.1
FOCT 13525.5 68	2.2
FOCT 13525.14—77	2.1
FOCT 13525.1991	2.1
FOCT 21102-80	4.2
FOCT 26127 84	2.1
COCT 2613084	2.1
FOCT 27015—86	2.1

- Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта России от 05.06.91 № 799
- 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*

Славо в наб. 28.07.93, Пода к веч 07.09.93, Усл. п. л 0.47. Усл. кр.-отт. 9.47. Уч. изд. л, 0.42, Тириж 783 экз. С 577.

Ордена «Знак Почета» Издателаство стандартов, 107975, Москва, Колодезный пер. 14 Калужская типография стандартов, ул. Москваская, 256. Зак. 1660