

Закрытое акционерное общество по производству технических картонов, бумаг и изделий из них "Пролетарий".

ОКП 54 4311 0321
54 4311 0322
54 4311 0323

Группа К-73

"УТВЕРЖДАЮ"
Генеральный директор
ЗАО "Пролетарий"

Ю.И. Бондарев
1997 г.


КАРТОН ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ "ЭКС"

Технические условия

ТУ 13-0281099-17-92

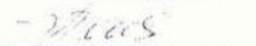
Изменение № 1

Срок введения с 15.08.97 г.

Начальник производства
ЗАО "Пролетарий"

Н. Бурдаков

1997 г.

Инженер по стандартизации


Е.С. Петрунь

14.08.1997 1997 г.

Зарегистрировано
Всероссийский институт
№ 019/032/000932/61
11.09.1997

Протиски в дата

Имя Н. дуба

Взам или №

виза

Имя год

1997 г.

ТУ 13-0231099-17-92

Изменение № 1

Титульный лист. Снять ограничение срока действия.

По тексту заменить ссылки:

ГОСТ 7629-77 на ГОСТ 7629-93

ГОСТ 13525-19-74 на ГОСТ 13525-19-91

ГОСТ 8047-78 на ГОСТ 8047-93.

ПОДПИСАТЬ И ДАТА
ИЗМЕНИТЬ ИЛИ ОТКАЗАТЬСЯ
ПОДПИСАТЬ И ДАТА
ПОДПИСАТЬ И ДАТА

ТУ 13-0281099-17-92
Изменение № 1

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

Разраб	Петрунь			
Проверил	Радькова			
И контр				
Утв				

Картон электроизоляцион-
ный марки "ЭКС".
Технические условия.

Литер	Лист	Листов
А	2	2

ЗАО "Пролетарий"

ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОЙ, ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ И ДЕРЕВООБРА-
БАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МИНПРОМА РСФСР
(ДЕЛЕСБУМПРОМ)

ОКП
54 43II 032I
54 43II 0322
54 43II 0323

УДК
Группа К-73

УТВЕРЖДАЮ
Директор Арендного
предприятия "Пролетарий"
Ю.И. Бондарев
08 1992 г.

КАРТОН ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
МАРКИ ЭКС
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 13-0281099-17-92
(Взамен ГОСТ 2824-86
в части картона ЭКС)

Срок введения с 14.08.92г.
до 14.08.97г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. главного инженера
электроагрегатного
объединения

В.Г.Абрамцев
письмо № 019-7-547
от 08.07.92г.

Директор Волжского
НИИ ЦБП, к.т.н.
Е.А.Кузнецов
3 " 08 1992 г.

Зав. лабораторией электроизо-
ляционных видов бумаги и
картона, к.т.н.

А.Н.Разумов
" 30 " 08 1992 г.

Зав. лабораторией стандарти-
зации, метрологии и управления
качеством продукции

И.И.Бастракова
" 13 " 08 1992 г.

Зарегистрировано
Марийский ВСМ
1032/000932
14.08.92г.

1992

Изнач. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инов. № дубл	Подпись и дата

Настоящие технические условия распространяются на склеенный электроизоляционный картон, предназначенный для общих целей электрической изоляции.

Пример условного обозначения картона толщиной 1,5 мм при заказе и обозначении в технической документации:

Картон электроизоляционный ЭКС-1,5 ТУ 13-0281099-17-92.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Картон должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

I.1. Размеры

I.1.1. Картон должен изготавливаться в листах. Размеры листов картона должны быть 1000x1000мм. По согласованию между изготовителем и потребителем картон может быть изготовлен других размеров. Предельные отклонения размеров листа картона не должны превышать ± 3 мм.

I.2. Характеристики

I.2.1. Показатели качества картона должны соответствовать нормам, указанным в таблице

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Толщина, мм	1,00 \pm 0,10	По ГОСТ 27015-86
	1,50 \pm 0,10	
	2,00 \pm 0,20	
2. Плотность, г/см ³ , не менее	1,10	По ГОСТ 27015-86
3. Предел прочности при растяжении, МПа (кгс/мм ²), не менее		По ГОСТ 13525.1-79 и п.3.4 настоящих технических условий
	в машинном направлении 85 (8,5)	
в поперечном направлении	35 (3,5)	

Инв. № дубл. | Подп. и дата
Инв. № | Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.

из м. лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ	Лист	Лист	Листов
Разраб.					1	2	5
Проверил	Курочкин			Картон электроизо-			
	Разумов			ляционный марки			
Н. контр.	Болжеларская			ЭКС. Технические			
Утв.				условия.			

Волжский НИИ ЦНИ

Продолжение

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
4. Электрическая прочность, кВ/мм, не менее	10,0	По ГОСТ 2824-86
5. Массовая доля золы, %, не более	2,5	По ГОСТ 7629-77 и п.3.5 настоящих технических условий
6. Влажность, %	10±2	По ГОСТ 13525.19-71

1.2.2. Картон должен изготавливаться путем склеивания картона марки ЭВ толщиной 0,50 мм, изготовляемого в соответствии с требованиями ГОСТ 2824-86.

1.2.3. Картон должен изготавливаться каландрированным с ровно обрезанными кромками.

1.2.4. Структура картона должна быть равномерной и плотной, поверхность картона должна быть ровной без коробления, складок и механических повреждений.

1.2.5. Картон не должен расслаиваться при резке и штамповке.

1.3. Упаковка и маркировка

1.3.1. Упаковка и маркировка картона - по ГОСТ 7691-81.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Определение партии и объем выборки - по ГОСТ 8047-78.

2.2. 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.

Изм. № дубл.	Изм. № подл.
Взам. инв. №	Подпись и дата
Изм. № дубл.	
Подпись и дата	

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб и подготовка образцов для испытаний — по ГОСТ 8047-78.

3.2. Кондиционирование образцов картона перед испытаниями и испытания проводят по ГОСТ 13523-78 при относительной влажности воздуха $(50 \pm 2)\%$ и температуре $(23 \pm 1)^\circ\text{C}$. Продолжительность кондиционирования должна быть не менее 24 ч.

3.3. Определение размеров листа — по ГОСТ 21102-80.

3.4. При определении предела прочности при растяжении ширина образцов картона должна быть $(15,0 \pm 0,1)\text{мм}$.

3.5. При определении массовой доли золы в картоне температура прокаливании должна быть $(900 \pm 25)^\circ\text{C}$.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование и хранение картона — по ГОСТ 7691-81.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие картона требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения картона — 5 лет со дня изготовления.

Изм. № дубл.	Изм. № подл.
Взам. инв. №	Подпись и дата
Изм. № дубл.	Изм. № подл.
Подпись и дата	Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ	Лист
						4

ПЕРЕЧЕНЬ

нормативно-технической документации, на
которую даны ссылки в технических условиях

- | | |
|-------------------|--|
| ГОСТ 2824-86 | Картон электроизоляционный. Технические условия. |
| ГОСТ 7629-77 | Бумага и картон. Метод определения массовой доли золы. |
| ГОСТ 7691-81 | Картон. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение. |
| ГОСТ 8047-78 | Бумага и картон. Правила приема. Отбор проб для определения среднего качества. |
| ГОСТ 13523-78 | Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод кондиционирования образцов. |
| ГОСТ 13525. I-79 | Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Методы определения прочности на разрыв и удлинения при растяжении. |
| ГОСТ 13525. I9-71 | Бумага и картон. Методы определения влажности |
| ГОСТ 21102-80 | Бумага и картон. Методы определения размеров и косины листа. |
| ГОСТ 27015-86 | Бумага и картон. Методы определения толщины, плотности и удельного объема. |

Изм. Лист.	№ докум.
Подп.	Дата
Подпись и дата	Изм. № докум.
Подпись и дата	Взам. инв. №
Подпись и дата	Изм. № докум.
Подпись и дата	Изм. № подл.

ОТ: ЗАО ПРОЛЕТАРИЙ

ТЕЛ: 48330 2-10-67

4 АПР 2011 12:08PM CTR1

Закрытое акционерное общество по производству технических картонов, бумаг и изделий из них "Пролетарий".

ОКП 54 4311 0321
54 4311 0322
54 4311 0323

Группа К-73



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЗАО "Пролетарий"
Ю.И. Вондарев
1997 г.

КАРТОН ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ "ЭКС"

Технические условия
ТУ 13-0281099-17-92

Изменение № 1

Срок введения с 15.08.97 г.



Начальник производства
ЗАО "Пролетарий"
Н. Бурдаков
1997 г.
Институт стандартизации
Е.С. Петрунь

*Экспертное заключение
Ареникова И.С.И.
№ 019/032/000932/01
17.09.1997*

1997 г.

Исполнительная копия
Изд. № 1
Изд. № 1
Изд. № 1

ОТ: ЗАО ПРОЛЕТАРИЙ

ТЕЛ: 48330 2-10-67

4 АРР 2011 12:09PM СТР2

ТУ 13-0281099-17-92
Изменение № 1

Титульный лист. Снять ограничение срока действия.

По тексту заменить ссылки:

ГОСТ 7629-77 на ГОСТ 7629-93

ГОСТ 13525.19-71 на ГОСТ 13525.19-91

ГОСТ 8047-78 на ГОСТ 8047-93.

Подпись и дата	Взам. инв. №				Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТУ 13-0281099-17-92 Изменение № 1	Литер	Лист	Листов
	Инв. №												
Подпись и дата	Взам. инв. №				Разраб	Петрушич				Картон электроизоляцион- ный марки "ЭКС". Технические условия.	A	2	2
	Инв. №				Проверил	Радькова					ЗАО "Пролетарий"		
Инв. №					Н. контр								
Инв. №					Утв								