

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ТЕХНИЧЕСКИХ КАРТОНОВ, БУМАГ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ «ПРОЛЕТАРИЙ»

ОКП 54 4122

ОКС 55.040

«УТВЕРЖДАЮ»



Генеральный директор

ЗАО «Пролетарий»

Н. В. Ковтунов

«14» марта 2016 г.

КАРТОН ХРОМ-ЭРЗАЦ.

Технические условия.

ТУ 5441-026-00278882-2016.

(Взамен ТУ 5441-005-00278882-2004.)

Срок введения с «14» марта 2016 года.

РАЗРАБОТАНО:

Главный инженер

ЗАО «Пролетарий»

Е.Н. Юденков

«1» марта 2016 г.

Главный технолог

ЗАО «Пролетарий»

П.А. Лашко

«1» марта 2016 г.

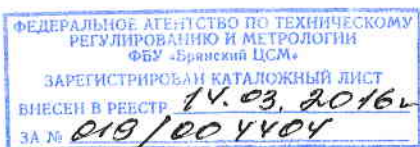
Начальник ОТК и лаборатории

ЗАО «Пролетарий»

С. И. Бондарева

«1» марта 2016 г.

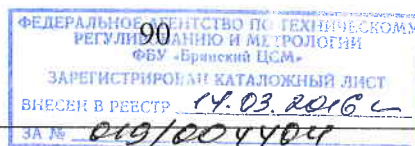
2016 г.



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

Таблица №1

Наименование показателя	Норма для картона марки НМ		Метод испытания
1. Масса картона площадью 1 м ² , г	190,200,220,235, 260,280,300, 320,330	360,440	ГОСТ 13199
2. Отклонение по массе, г	± 15	± 30	ГОСТ 13199
3. Толщина, мм, картона номинальной массы, г/м ²			ГОСТ 27015
190	не нормируется		
200	не нормируется		
220	не нормируется		
235	не нормируется		
260	0,36		
280	0,38		
300	0,40		
320	0,45		
330	0,47		
360	0,50		
440	0,60		
4. Отклонение по толщине, ±%	6		
5. Жесткость при статическом изгибе, Н х см, угол 15°, картона номинальной массы, г/м ² не менее	Поперечное направление	Продольное направление	ГОСТ 9582
190	0,3	0,5	
200	0,3	0,5	
220	0,5	0,7	
235	0,5	0,7	
260	0,5	0,9	
280	0,5	0,9	
300	0,7	0,9	
320	0,7	1,0	
330	0,7	1,0	
360	1,0	2,0	
440	1,0	2,0	
6. Энергия связей по «Bond Scott Testers», Дж/м ² , не менее, для картона массы, г/м ²	90		ГОСТ 7933
7. Сопротивление расслаиванию (по кромке), в поперечном направлении Н, не менее	90		ГОСТ 13648. 6



Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТУ 5441-026-00278882-2016

Лист

3

1.4 УПАКОВКА И МАРКИРОВКА.

1.4.1 Упаковка рулонов выполняется по ГОСТ 7691

1.4.2 Маркировка картона по ГОСТ 7691

1.4.3 Маркировка картона, используемого на упаковку пищевых продуктов, должна содержать букву «П» - пищевой.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Картон марки НМ изготовленный согласно утвержденному технологическому регламенту, нетоксичен. Использование картона для изготовления упаковки разрешено органом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека – Органом инспекции ФБУЗ « Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области».

По гигиеническим показателям безопасности картон должен соответствовать гигиеническим нормативам, установленным ТР ТС 005/2011, ГН 2.3.3.972-00 « Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами».

Применяемое сырье, согласно ГН 2.2.5.1313-03, относится к IV классу опасности и токсикологического действия на организм человека не оказывает.

2.2 Общие требования безопасности по ГОСТ 12.0.001.

2.3 Пожарная безопасность по ГОСТ 12.1.004.

2.4 Взрывобезопасность по ГОСТ 12.1.010.

2.5 Контроль воздуха рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005.

2.6 Требование безопасности к оборудованию по ГОСТ 12.2.061 и требования к производственным процессам по ГОСТ 12.3.002.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

3.1 Картон является пожароопасным, не самовоспламеняющимся, взрывобезопасным.

3.2 Картон может использоваться как сырье для производства макулатурного картона.

3.3 Картон не выделяет вредных соединений в окружающую среду.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.

4.1.1. Правила приемки и определение партии производится по ГОСТ 32546.

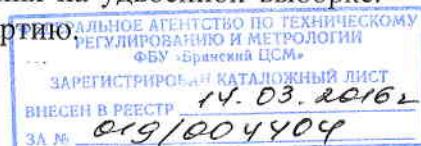
4.1.2. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.

5.1. Отбор проб и подготовка образцов к испытаниям по ГОСТ 32546.

5.2. Кондиционирование образцов перед испытаниями и испытания должны проводиться по ГОСТ 13523 при температуре $(23 \pm 1)^\circ \text{C}$ и относительной влажности воздуха $(50 \pm 2) \%$. Продолжительность кондиционирования образцов не менее 2 часов.

5.3. Определение ширины рулона и формата листа картона по ГОСТ 21102.



Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5441-026-00278882-2016

Лист

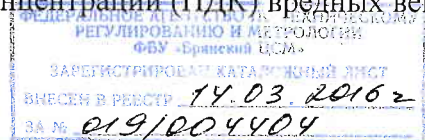
5

ПЕРЕЧЕНЬ

нормативно-технической документации, на которую

даны ссылки в технических условиях.

ГОСТ 2.0.001-2013	ССБТ. Основные положения.
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.010-76	ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.061-81	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.
ГОСТ 12.3.002-75	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 7691-81	Картон. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 7933-89	Картон для потребительской тары. Общие технические условия.
ГОСТ 8047-2001	Бумага и картон. Отбор проб для определения среднего качества.
ГОСТ 9582-75	Бумага и картон. Метод определения жесткости при статическом изгибе.
ГОСТ 10700-97	Макулатура бумажная и картонная.
ГОСТ 12605-97	Бумага и картон. Метод определения поверхностной впитываемости воды при одностороннем смачивании (метод Кобба).
ГОСТ 13199-88	Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения массы продукции площадью 1 м ² .
ГОСТ 13523-78	Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод кондиционирования образцов.
ГОСТ 13525.4-68	Бумага и картон. Метод определения сорности.
ГОСТ 13525.5-68	Бумага и картон. Методы определения внутрирулонных дефектов.
ГОСТ 13648.6-86	Бумага и картон. Метод определения сопротивления расслаиванию.
ГОСТ 21102-97	Бумага и картон. Метод определения размеров и косины листа.
ГОСТ 27015-86	Бумага и картон. Методы определения толщины, плотности и удельного объема.
ГОСТ 30113-94	Бумага и картон. Метод определения белизны.
ГОСТ 32546-2013	Бумага и картон. Отбор проб для определения среднего качества.
ГОСТ ISO 287-2014	Бумага и картон. Определение влажности продукции в партии. Метод высушивания в сушильном шкафу.
ТР ТС 005/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки»
ГН 2.3.3 972-00	Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами
ГН 2.2.5 1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.



Подпись и дата

					ТУ 5441-026-00278882-2016	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

