Акционерное общество по производству технических картонов, бумаг и изделий из них «Пролетарий»

ОКПД2 17.12.59.000

ОКС 55.040

Утверждаю
Генеральный директор
АО «Пролетарий»
Н. В. Ковтунов _____
2021-08-05

КАРТОН ПРОКЛАДОЧНЫЙ ТИПА «А» И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПРОКЛАДКИ ИЗ НЕГО

Технические условия

ТУ 17.12.59-037-00278882-2021

(взамен ТУ 5443-012-00278882-2005)

Согласовано
ФБУ «Брянский ЦСМ»
Экспертное заключение
№ 3279
от 05.08.2021 г

Дата введения в действие – 2021-08-05

Разработано
Главный инженер АО «Пролетарий»
Е. Н. Юденков _____
2021-08-05
Главный технолог АО «Пролетарий»
П. А. Лашко _____
2021-08-05
Начальник ОТК и Л АО «Пролетарий»
/И. В. Паштецкая _____
2021-08-05

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФБУ «Брянский ЦСМ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 05.08.2021
ЗА № 019/006207

г. Сураж, Брянской области
2021

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Вводная часть

Настоящие технические условия распространяются на картон прокладочный типа «А», предназначенный для изготовления уплотнительных прокладок во фланцевых и других соединениях, применяемых в среде масла, бензина, воды, а также на прокладки из него.

Картон вырабатывают следующих видов:

- Картон прокладочный типа «А» толщиной 0,3;
- Картон прокладочный типа «А» толщиной 0,5;
- Картон прокладочный типа «А» толщиной 0,8.

Пример условного обозначения картона прокладочного, толщиной 0,50 мм: «**Картон прокладочный типа «А» толщиной 0,50 мм** по ТУ 17.12.59-037-00278882-2021».

1 Технические требования

Картон прокладочный должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и вырабатываться по технологическому регламенту, утверждённому в установленном порядке.

Прокладки из картона должны изготавливаться согласно требованиям настоящих технических условий по чертежам, согласованным с заводом-потребителем.

1.1 Основные параметры

1.1.1 Картон прокладочный изготавливается типа «А».

1.1.2 Картон прокладочный может изготавливаться в листах и рулонах.

1.1.3 Размер листов картона устанавливается по согласованию с потребителем. Предельные отклонения по длине и ширине листа не должны превышать ± 2 мм.

1.1.4 Диаметр рулона должен быть 1000 ± 200 мм, ширина рулона устанавливается по согласованию с потребителем. Предельные отклонения по ширине рулона не должны превышать ± 3 мм.

1.1.5 Картон должен изготавливаться с обрезными кромками, обрез кромок должен быть ровным и чистым.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФБУ «Брянский ЦСМ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 05.08.2021
ЗА № 019/006207

1.2 Характеристики

1.2.1 Технические показатели качества картона прокладочного типа «А» должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для картона типа «А»	Метод контроля
1. Толщина, мм	0,30 ± 0,03 0,50 ± 0,05 0,80 ± 0,10	ГОСТ 27015, ГОСТ Р ИСО 534
2. Плотность, г/см^3, не менее	0,75	ГОСТ 27015, ГОСТ Р ИСО 534
3. Впитываемость при полном погружении, %, не более: - воды - бензина - масла	 60 40 35	ГОСТ 13648.5, ГОСТ 9347 п. 4.7
4. Предел прочности при растяжении в поперечном направлении, МПа (кгс/мм^2), не менее	20 (2,0)	ГОСТ 13525.1, ГОСТ 9347 п. 4.8, ГОСТ ИСО 1924-1
5. Сжимаемость, % не менее	12,5	ГОСТ 13648.1, ГОСТ 9347 п. 4.10
6. Упругая деформация, %, не менее	40	ГОСТ 13648.1 ГОСТ 9347 п. 4.10
7. Влажность, %	8-12	ГОСТ ISO 287

1.2.2 Картон и прокладки должны иметь цвет натурального волокна.

1.2.3 Поверхность картона и прокладок из него должна быть ровной, без короблений, вмятин, складок, морщин, неволокнистых включений и пятен, ухудшающих потребительские свойства.

1.2.4 При изготовлении прокладок картон не должен расслаиваться.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФБУ «Брянский ЦСМ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 05.08.2021
ЗА № 019/006207

2 Требования к сырью и химикатам

2.1 Картон прокладочный типа «А» должен изготавливаться из небелёной хвойной целлюлозы.

2.2 Используемые при изготовлении картона химикаты должны быть разрешены для применения органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Их перечень приведен в технологическом регламенте.

2.3 Допускается использовать другие химикаты, имеющие соответствующие заключения аккредитованных лабораторий о безопасности их применения.

3 Требования безопасности

3.1 Картон прокладочный и уплотнительные прокладки из него, изготовленные согласно утверждённому технологическому регламенту - нетоксичны.

3.2 Применяемое сырьё, согласно ФККО 2021, относится к V классу опасности и токсикологического действия на организм человека не оказывает.

При производстве продукции должны осуществляться природоохранные мероприятия в соответствии с Федеральным законом РФ «Об охране окружающей среды», санитарными правилами и гигиеническими требованиями и СанПиН 1.2.3685-21.

3.3 Общие требования безопасности - по ГОСТ 12.0.001.

3.4 Общие требования пожарной безопасности - по ГОСТ 12.1.004.

3.5 Взрывобезопасность - по ГОСТ 12.1.010.

3.6 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны - по ГОСТ 12.1.005, СанПиН 1.2.3685-21.

3.7 Общие требования безопасности к оборудованию - по ГОСТ 12.2.061.

3.8 Требования к производственным процессам - по ГОСТ 12.3.002.

3.9 Общие требования к погрузочно-разгрузочным работам - по ГОСТ 12.3.009.

3.10 Общие санитарно-гигиенические требования к условиям труда на рабочих местах должны соответствовать стандартам по безопасности труда - по ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.1.012, СанПиН 2.2.4.548.

4 Требования охраны окружающей среды

4.1 Картон является пожароопасным, несамовоспламеняющимся, взрывобезопасным.

4.2 Картон может использоваться как сырьё для производства целлюлозного и макулатурного картонов.

4.3 Картон не выделяет вредных соединений в окружающую среду.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФБУ «Брянский ЦСМ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 05.08.2021
ЗА № 019/006207

5 Упаковка и маркировка

5.1 Упаковка картона - по ГОСТ 7691, со следующими дополнениями:

- прокладки должны быть связаны по 50 или 100 штук одного обозначения, герметично упакованы в 4-5 слоёв стрейч-плёнки и уложены в картонные коробки или в ящики из гофрокартона по ГОСТ 9142.

- в одну из коробок партии прокладок должен быть вложен образец картона размером 400×400 мм, из которого вырублены прокладки.

5.2 Маркировка картона - по ГОСТ 7691.

5.3 Этикетка должна содержать следующие данные:

- наименование организации-изготовителя, его местонахождение и товарный знак;
- название и тип картона;
- толщину картона, мм;
- порядковый номер кипы или рулона;
- размеры листового картона или ширину рулона;
- массу нетто и брутто;
- дату выработки;
- обозначение НТД на продукцию;
- стрелку, указывающую направление в намотке рулона;
- манипуляционные знаки: «Крюками не брать», «Беречь от влаги» и предупредительную надпись - «Не бросать» по ГОСТ 14192.

Этикетку наклеивают на внешнюю упаковку кип или боковую поверхность рулона.

5.4 На каждую коробку с прокладками должна быть наклеена этикетка, содержащая следующие данные:

- наименование организации-изготовителя, его местонахождение и товарный знак;
- обозначение прокладок;
- количество прокладок;
- порядковый номер коробки.

5.5 В каждую коробку с прокладками должна быть вложена этикетка, содержащая:

- наименование организации-изготовителя, его местонахождение и товарный знак;
- обозначение прокладок;
- количество прокладок;
- порядковый номер коробки;
- дату выработки прокладок.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФБУ «Брянский ЦСМ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 05.08.2021
ЗА № 019/006107

6 Правила приёмки

6.1 Картон предъявляют к приёмке партиями, готовые прокладки из картона - коробками.

6.2 Определение партии и объём выборок - по ГОСТ 32546.

6.3 Каждая партия должна сопровождаться документом о качестве, который должен содержать следующие сведения:

- наименование организации-изготовителя, его местонахождение и товарный знак;
- наименование продукции, вид, марку и т. п.;
- обозначение НД, по которому изготовлена продукция;
- количество продукции в партии (например, массу нетто, количество квадратных метров и т. п.);
- дату изготовления;
- результаты проведенных испытаний или подтверждение соответствия продукции требованиям НД, по которому она изготовлена.

6.4 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.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб и подготовка образцов к испытаниям - по ГОСТ 32546.

7.2 Кондиционирование образцов перед испытаниями и испытания должны проводиться по ГОСТ 13523 при температуре (23 ± 1) ° С и относительной влажности воздуха (50 ± 2) %. Продолжительность кондиционирования образцов перед испытаниями должна быть не менее 24 часов.

7.3 Определение ширины рулонов и косины листа - по ГОСТ 21102.

7.4 Методы испытаний приведены в таблице 1.

7.5 Соответствие размеров прокладок чертежам проверяют при помощи специальной контрольной оснастки, являющейся дубликатом пуансона-штампа.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование и хранение картона и прокладок из него - по ГОСТ 7691.

8.2 Картон и прокладки из него должны храниться в закрытых сухих помещениях, защищённых от атмосферных осадков и почвенной влаги, на расстоянии не менее 1 м от отопительных устройств.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФБУ «Брянский ЦСМ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 05.08.2021
ЗА № 019/006207

9 Указания по применению

9.1 При переработке картона в цехах подготовки целесообразно поддерживать следующие климатические условия:
- относительная влажность воздуха в пределах 40 % - 60 %;
- температура воздуха 20 °С – 25 °С;
- суточные колебания относительной влажности воздуха в цехах не должны превышать 10 %;

- отсутствие сквозняков.

9.2 В случае хранения картона при минусовых температурах, его требуется выдерживать в цеховых условиях не менее 24 часов.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Производитель гарантирует соответствие прокладочного картона и уплотнительных прокладок из него требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий хранения и транспортирования.

10.2 Гарантийный срок хранения прокладочного картона и прокладок из него - три года со дня изготовления. После окончания гарантийного срока хранения прокладочный картон и уплотнительные прокладки из него должны быть проверены на соответствие всем требованиям настоящих технических условий.

10.3 При удовлетворительных результатах испытаний прокладочный картон и уплотнительные прокладки из него могут применяться по назначению. При неудовлетворительных результатах испытаний прокладочный картон и уплотнительные прокладки из него могут быть использованы как вторичное сырьё.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФБУ «Брянский ЦСМ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 05.08.2021
ЗА № 019/006207

Приложение А
(справочное)

Перечень нормативных ссылочных документов

ГОСТ 12.0.001-2013	ССБТ. Основные положения.
ГОСТ 12.1.003-2014	Система стандартов безопасности труда. Шум. Об щие требования безопасности
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 12.1.012-2004	Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.2.061-81	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.
ГОСТ 12.3.002-2014	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 7691-81	Картон. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 12765-88	Целлюлоза хвойная сульфатная небелёная электроизоляционная. Технические условия.
ГОСТ 32546-2013	Бумага и картон. Отбор проб для определения среднего качества.
ГОСТ 13523-78	Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод кондиционирования образцов.
ГОСТ 13525.1-79	Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Методы определения прочности на разрыв и удлинения при растяжении
ГОСТ 9347-74	Картон прокладочный и уплотнительные прокладки него. Технические условия.
ГОСТ 27015-86	Бумага и картон. Методы определения толщины, плотности и удельного объёма.
ГОСТ 13648.5-78	Картон. Метод определения впитываемости при полном погружении.
ГОСТ ИСО 1924-1-96	Бумага и картон. Прочность при растяжении. Часть 1. Метод нагружения с постоянной скоростью.
ГОСТ 13648.1-78	Картон.Метод определения деформации при сжатии.
ГОСТ 21102-97	Бумага и картон. Метод определения размеров и косины листа.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФБУ «Брянский ЦСМ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 05.08.2021
ЗА № 019/006107

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

ГОСТ ISO 287-2014	Бумага и картон. Определение влажности продукции в партии. Метод высушивания в сушильном шкафу.
ГОСТ Р ИСО 534-2012	Бумага и картон. Определение толщины, плотности и удельного объема
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФБУ «Брянский ЦСМ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 05.08.2021
ЗА № 019/006207

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номера листов (страниц)				Всего страниц после внесения изменения	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись лица, внесшего изменения	Фамилия лица, внесшего изменения, и дата внесения изменения
	заменен-ных	дополни-тельных	Исклю-ченных	измене-нных					