

Общество с ограниченной ответственностью «АнгараУпак»  
(ООО «АнгараУпак»)

ОКП 22 4500  
ОКПД2 22.21.30.120

Группа КГС Л27  
Код ОКС 83.140.10

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ООО «АнгараУпак»

  
И. Каракай



Материал упаковочный гибкий  
«ГУМ»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

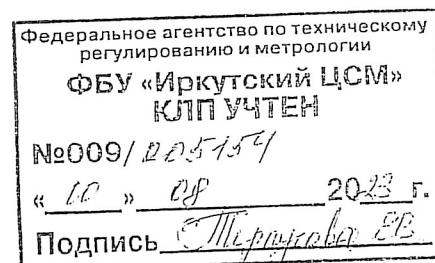
ТУ 22.21.30-004- 57615862-2023

(Введены взамен ТУ 2245- 001- 61139657 - 2014)

Дата введения: 2023-08-10

РАЗРАБОТАНО:  
ООО «АнгараУпак»  
« 31 » 08 2023г.

Иркутск  
2023г.



## 1. Область применения

1. Настоящие технические условия распространяются на «Материал упаковочный гибкий (ГУМ)», вырабатываемый на полиэтиленовой или иной полимерной основе, предназначенный для упаковки промышленной продукции, обеспечивающей ее сохранность.

## 2. Технические требования

2.1. Материал упаковочный гибкий должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий, выпускаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, с соблюдением санитарных требований и требований пожаровзрывобезопасности.

2.2 Материал упаковочный гибкий производится путем нагревания гранул сырья (ПНД, ПВД или других полимерных материалов) с различными добавками, выдавливания массы через щель экструдера. Полотно протягивается через валы и укладывается в рулоны и на поддоны. По всей длине полотна может наноситься логотип предприятия.

### 2.3. Характеристики

2.3.1. Материал упаковочный гибкий должен соответствовать требованиям и значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
Внешний вид	Материал упаковочный гибкий из полиэтилена, пропилена или иного полимера в виде полотна (сверху может быть нанесен логотип предприятия). Поверхность материала не должна иметь механических повреждений, загрязнений
Допустимые отклонения, %:	
- по длине	$\pm 0,3$
- по ширине	$\pm 2,0$

Примечание:

- длина и ширина материала упаковочного гибкого, устанавливается в технологическом регламенте;

2.4. Сырье, применяемое для изготовления материала упаковочного гибкого:

Пленка из полиэтилена высокого и низкого	По ГОСТ 10354
Полиэтилен низкого давления	По ГОСТ 16338
Полиэтилен высокого давления	По ГОСТ 16337
Полипропилен	По ГОСТ 26996
Полистирол	По ГОСТ 20282
Противопожарные добавки	По технической документации изготовителя

Примечание: все сырье, в т. ч. зарубежного производства, должно соответствовать требованиям нормативных документов и иметь документ о подтверждении соответствия.

### 3. Упаковка

3.1. Готовая продукция наматывается на втулки из пластмассы или иных материалов и рулоны укладывается на евро поддоны или дощатые обрешетки по ГОСТ 12082.

### 4. Маркировка

4.1. К каждому упакованному рулону прикрепляют или вкладывают под первый слой ярлык с указанием:

- наименования и (или) товарного знака предприятия-изготовителя;
- номера партии и рулона;
- массы рулона;
- длины рулона
- количества продукции в рулоне, в квадратных метрах;
- даты изготовления;
- обозначения настоящих ТУ;
- информации о добровольной сертификации (знак соответствия при наличии соответствующего разрешения органа по сертификации).

4.2. К транспортной упаковке прикрепляется бирка или наклеивается ярлык со следующей информацией:

- наименование и местонахождение изготовителя (юридический адрес, включая страну);
- наименование продукции;
- количество продукции;
- дата изготовления;
- условия хранения;
- обозначения настоящих технических условий.

4.3. На транспортную упаковку наносится манипуляционный знак «Беречь от солнечных лучей» в соответствии с требованиями ГОСТ 14192.

## 5. Правила приемки

5.1. Готовая продукция принимается партиями. Партия — количество продукции одного размера и марки, выработанное за одну дату и одну рабочую смену и оформленное одним документом.

5.2. Каждая партия сопровождается документом, удостоверяющим ее качество, в котором указывается:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование продукции;
- номер партии;
- длина гибкого упаковочного материала;
- дата изготовления;
- штамп ОТК или штамп «Выпущено методом самоконтроля»;
- обозначение настоящих технических условий.

## 6. Требования безопасности

6.1. Материал упаковочный гибкий не является токсичным. Использование его в нормальных заводских или атмосферных условиях не требует мер предосторожности.

6.2. При сварке полиэтилена импульсным запайщиком при температуре, превышающей температуру плавления полиэтилена возможно выделение

оксида углерода, непредельных углеводородов, органических кислот, альдегидов.

6.3. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных паров и газов термоокислительной деструкции в воздухе рабочей зоны производственных помещений согласно требованиям, СанПиН 1.2.3685[3] представлены в Таблице 2.

Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен проводиться аккредитованной лабораторией с учетом требований ГОСТ 12.1.005:

- формальдегид - 1 раз в месяц;
- ацетальдегид, углерода оксид, уксусная кислота – 1 раз в квартал.

Таблица 2

Наименование продукта	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности
Формальдегид	0,5	2
Ацетальдегид	5,0	3
Углерода оксид	3,0	4
Уксусная кислота	5,0	3

6.4. Все работы, связанные с изготовлением материала упаковочного гибкого должны проводиться в соответствии с требованиями СП 2.2.3670 [1], помещения должны быть оборудованы местной и приточно-вытяжной вентиляцией.

6.5. При производстве материала упаковочного гибкого возможно скопление зарядов статического электричества на поверхности пленки в соответствии с правилами защиты от статического электричества оборудование должно быть заземлено, рабочие места снабжены резиновыми ковриками.

6.6. Лица, связанные с изготовлением материала упаковочного гибкого должны быть обеспечены спецодеждой и СИЗ в соответствии с отраслевыми нормами; проходить предварительный и периодические медицинские осмотры согласно действующему Приказа Минздрава РФ.

## 7. Охрана окружающей среды

7.1. При производстве материала упаковочного гибкого должны соблюдаться гигиенические требования по охране атмосферного воздуха населенных мест согласно СанПиН 2.1.3684[2], СанПиН 1.2.3685[3].

7.2. Из материала упаковочного гибкого могут мигрировать в воздушную среду следующие ингредиенты: формальдегид — ПДК 0,003 мг/м<sup>3</sup>, ацетальдегид — 0,01 мг/м<sup>3</sup>, этилацетат — 0,1 мг/м<sup>3</sup>, гексан — 60 мг/м<sup>3</sup>, гептан, ацетон 0,35 мг/м<sup>3</sup>, спирты (метиловый, пропиловый, бутиловый, изобутиловый).

## 8. Методы испытаний

8.1. На основе исходных требований заказчика и в соответствии с ГОСТ 15.301 проводятся необходимые опытно-технологические работы.

8.2. Для проведения испытаний от каждого отобранного рулона продукции по всей ширине отрезают две полосы длиной не менее 0,2 м. площадью 0,5-2 м. кв. каждая на расстоянии не менее 1 м друг от друга.

8.3. Ширину продукции в рулоне определяют по двум линиям на расстоянии  $(5 \pm 2)$  см от концов каждой из полос. Измерения проводят металлической линейкой с ценой деления 1 мм по ГОСТ 427 или другими измерительными инструментами с такой же ценой деления. Все средства измерения должны иметь свидетельство о государственной поверке.

По результатам четырех измерений определяют максимальное и минимальное отклонение от номинальной ширины.

8.4. Длину продукции измеряют в процессе намотки в рулоны счетчиком метража с погрешностью не более 0,05 м.

Количество продукции в квадратных метрах вычисляют по формуле:

$$S=L \times B, \text{ где}$$

L — длина продукции, измеряемая в процессе изготовления, м;

B — номинальная ширина в рулоне, м.

При возникновении разногласий измерение длины продукции не должно быть более  $\pm 3\%$  по сравнению с длиной, измеренной в процессе изготовления.

8.5. Толщина продукции измеряется штангенциркулем по любым местам расположения на каждом из образцов, за ГОСТ 166 в двух результат испытания партии принимают среднее арифметическое значение всех измерений. Толщина материала - по индивидуальным требованиям заказчика.

8.6. Внешний вид рулона определяют визуально без применения увеличительных приборов.

8.7. По согласованию с заказчиком продукция может иметь различную длину, ширину и толщину материала.

## 9. Транспортирование и хранение

9.1. Материал упаковочный гибкий транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта.

9.2. Материал упаковочный гибкий хранят в крытых складских помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей при температуре от 5 до 40 °С на расстоянии не менее 1-го метра от нагревательных приборов. Допускается хранение в неотапливаемых складских помещениях при температуре до минус 30°С не более одного месяца.

## 10. Гарантии изготовителя

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие материала упаковочного гибкого требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

**Приложение А**  
(обязательное)

**Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих ТУ**

Номер НД	Наименование
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ Р 15.301-2016	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 12082-82	Обрешетки дощатые для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 16337-77	Полиэтилен высокого давления. Технические условия
ГОСТ 16338-85	Полиэтилен низкого давления. Технические условия
ГОСТ 20282-86	Полистирол общего назначения. Технические условия
ГОСТ 26996-86	Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия



## Приложение Б

(Справочное)

## Библиография

№	Номер НД	Наименование
[1]	СП 2.2.3670-20	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
[2]	СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (ред. от 14.02.2022)
[3]	СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (ред. от 30.12.2022)



10.08.2023 № 68-05-05/1842

На №55/23 от 18.07.2023

[экспертное заключение]

И.о. директора ФБУ «Иркутский ЦСМ»

Д.О. Солдатов

2023г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
на проект технических условий  
ТУ 22.21.30-004-57615862-2023  
«Материал упаковочный гибкий «ГУМ»

от «10» августа 2023 г.

№ 68-05-16/708

**1. Сведения об экспертной организации:**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Иркутской области» (ФБУ «Иркутский ЦСМ»). 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Чехова 8, тел (3952) 24-26-33, e-mail: [info@ircsm.ru](mailto:info@ircsm.ru), <http://www.ircsm.ru>.

Директор: исполняющий обязанности директора Солдатов Дмитрий Олегович.

**2. Основание:** письмо – заявка Общества с ограниченной ответственностью «АнгараУпак» (ООО «АнгараУпак») №55/23 от 18.07.2023г., входящий № 1411 от 31.07.2023г.

**3. Предмет экспертизы:** проект технических условий ТУ 22.21.30-004-57615862-2023 «Материал упаковочный гибкий «ГУМ». Разработчиком и держателем подлинника ТУ 22.21.30-004-57615862-2023 «Материал упаковочный гибкий «ГУМ» является ООО «АнгараУпак», ИНН 3849091839

**4. Место и время проведения экспертизы:** г. Иркутск, ул. Чехова, 8; с 08.00ч до 17.00ч, 09.08.2023г.

**5. Экспертизу проводили:**

– ведущий специалист отдела стандартизации (ФБУ «Иркутский ЦСМ») эксперт по стандартизации Терпугова Елена Валерьевна, сертификат эксперта № СЭ 0002426, срок действия до 23 января 2026 года, стаж работы в данном направлении 10 лет;

#### 6. Цель экспертизы:

- анализ требований технических условий и установление их соответствия требованиям законодательства Российской Федерации и нормативных документов, указанных в настоящем экспертном заключении;
- формирование обоснованного заключения о соответствии представленных технических условий установленным требованиям;
- определение возможности согласования представленных технических условий и регистрации каталожного листа продукции в базе данных «Продукция России» <http://prodrf.gostinfo.ru/>.

7. На экспертизу представлены документы: проект технических условий ТУ 22.21.30-004-57615862-2023 «Материал упаковочный гибкий «ГУМ».

8. Нормативные ссылки. Перечень рассмотренных в процессе экспертизы документов:

Экспертиза проекта представленных технических условий проводилась на соответствие требований:

- ГОСТ Р 1.3-2018 Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению;
- ГОСТ 8.417-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин;
- ГОСТ 2.104-2006 ЕСКД. Основные надписи;
- ГОСТ Р 2.105-2019 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия;
- ТОСТ 16337-77 Полиэтилен высокого давления. Технические условия
- ГОСТ 16338-85 Полиэтилен низкого давления. Технические условия;

– ГОСТ 20282-86 Полистирол общего назначения. Технические условия;

– ГОСТ 26996-86 Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия,

а также на полноту и правильность ссылок на национальные, межгосударственные стандарты и другие нормативные правовые документы.

#### **9. Область распространения технических условий.**

10. Настоящие технические условия распространяются на «Материал упаковочный гибкий (ГУМ)», вырабатываемый на полиэтиленовой или иной полимерной основе, предназначенный для упаковки промышленной продукции, обеспечивающей ее сохранность.

#### **10. Результаты проведения экспертизы:**

##### **10.1 Оформление и обозначение технических условий**

Представленный на рассмотрение проект технических условий ТУ 22.21.30-004-57615862-2023 «Материал упаковочный гибкий «ГУМ» выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.3, ГОСТ 2.104, ГОСТ Р 2.105, ОК 007-93, ОК 034-2014, ОК 001-2021.

##### **10.2 Содержание технических условий**

Содержание проекта технических условий ТУ 22.21.30-004-57615862-2023 проверено на соответствие требований нормативных документов:

- ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия;
- ГОСТ 16337-77 Полиэтилен высокого давления. Технические условия;
- ГОСТ 16338-85 Полиэтилен низкого давления. Технические условия;
- ГОСТ 20282-86 Полистирол общего назначения. Технические условия;

условия;

– ГОСТ 26996-86 Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия.

Ссылки в проекте технических условий ТУ 22.21.30-004-57615862-2023 на национальные, межгосударственные стандарты и другие нормативные правовые документы правомерны.

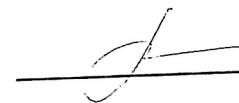
#### **11. Выводы:**

Проект представленных технических условий ТУ 22.21.30-004-57615862-2023 «Материал упаковочный гибкий «ГУМ» соответствует требованиям нормативных документов, устанавливающих требования к оформлению содержания технических условий, раздел 10 настоящего экспертного заключения.

Представленный проект технических условий ТУ 22.21.30-004-57615862-2023 «Материал упаковочный гибкий «ГУМ» подлежит согласованию.

Каталожный лист продукции подлежит регистрации в базе данных «Продукция России».

Ведущий специалист отдела стандартизации  
ФБУ «Иркутский ЦСМ», эксперт по стандартизации

 Е.В. Терпуго

# КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

01 Код ЦСМ 009

02 Код ОКС 83.140.10

03 Регистрационный номер 005154

10 Код ОКПД 2 22.21.30.120

11 Код ОКП 22 4500

12 Наименование и обозначение продукции Материал упаковочный гибкий «ГУМ»

13 Обозначение национального стандарта (ГОСТ, ГОСТ Р)

14 Обозначение документа на конкретную продукцию ТУ 22.21.30-004- 57615862-2023

15 Наименование документа на продукцию Материал упаковочный гибкий «ГУМ»

16 Код изготовителя по ОКПО 57615862

17 Наименование изготовителя ООО «АнгараУпак»

18 Юридический адрес изготовителя (индекс; город; улица; дом) 664009 г. Иркутск,  
проезд Угольный, 68/2

19 Телефон 8(3952)48-46-56

20 Электронная почта Angara-upak@mail.ru

21 Сайт Upakovok.ru

23 Наименование держателя подлинника ООО «АнгараУпак»

24 Юридический адрес держателя подлинника (индекс; город; улица; дом, телефон) 664009 г. Иркутск,  
проезд Угольный, 68/2

26 Дата введения в действие документа на конкретную продукцию 2023-08-10

27 Форма подтверждения соответствия Добровольная

### 30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

#### 30.1 Область применения

Материал упаковочный гибкий «ГУМ» производится на полиэтиленовой или иной полимерной основе, и предназначен для упаковки промышленной продукции, обеспечивающей ее сохранность.

#### 30.2 Основные потребительские характеристики

Наименование показателя	Норма
Внешний вид	Материал упаковочный гибкий из полиэтилена, пропилен или иного полимера в виде полотна (сверху может быть нанесен логотип предприятия). Поверхность материала не должна иметь механических повреждений, загрязнений

Федеральное агентство по техническому  
регулированию и метрологии  
**ФБУ «Иркутский ЦСМ»**  
КЛП УЧТЕН  
№009/2023/154  
« 10 » 08 2023 г.  
Подпись *Терпугова Е.В.*

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Каракай К.Э.	<i>[Подпись]</i>	31.07.2023	(3952)48-46-56
Заполнил	05	Каракай К.Э.	<i>[Подпись]</i>	31.07.2023	(3952)48-46-56
Зарегистрировал	06	Терпугова Е.В.	<i>[Подпись]</i>	10.08.2023	(3952)24-25-84
Ввёл в каталог	07	Терпугова Е.В.	<i>[Подпись]</i>	20.09.2023	(3952)24-25-84