

Группа компаний ФОРМАТ

Информационный бюллетень №3

Сведения о сертификации и
пожаростойкости продукции из
пенополистирола ГК ФОРМАТ (ФОРМАТ,
Лагом, SMG, ФОРМАТИК)



Продукция ФОРМАТ из пенополистирола

- 
Вся изложенная информация относится только к продукции Группы Компаний ФОРМАТ
 (торговые марки ФОРМАТ, ЛАГОМ, SMG, ФОРМАТИК)
- 
Пенополистирол используют во всем мире
 Половина мирового потребления приходится на экономически развитые страны Западной Европы и Северной Америки, в которых действуют самые жесткие нормы по безопасности продукции. Потребление пенополистирола на душу населения в Германии в 6 раз выше, чем в России (3 кг в год и 0,5 кг в год соответственно).
- 
Пенополистирол состоит из углерода и водорода
 В его составе нет хлора (Cl) и азота (N). Поэтому из него не могут образовываться ни фосген, ни синильная кислота, ни какие-либо другие токсичные вещества.
- 
Пенополистирол безопасен
 Из него во всем мире выпускается посуда и упаковка для пищевых продуктов, а также детские игрушки.
- 
ФОРМАТ сотрудничает только с крупнейшими европейскими производителями сырья
 BASF, Ineos NOVA, StyroChem. Все сырье производится в Европе и соответствует самым жестким европейским стандартам качества и безопасности.
- 
Вся продукция ФОРМАТ сертифицирована по нормам пожаробезопасности Г2

Уважаемые партнеры!

Компания «ФОРМАТ» по Вашему запросу

- обеспечит Вас любой необходимой документацией по продуктам из пенополистирола:

Сертификаты пожаробезопасности
Санитарно-эпидемиологические заключения
Сертификаты соответствия ГОСТ Р 50962-96

- окажет юридическую поддержку

С марта 2010 года вся продукция под торговыми марками ФОРМАТ и ЛАГОМ будет обозначаться стикерами «ПОЖАРОБЕЗОПАСНО»





- Пенопластами называют газонаполненные пластмассы, обладающие:
 - пористой структурой, состоящей из не сообщающихся ячеек;
 - низкой плотностью;
 - высокими теплоизоляционными и звукоизоляционными характеристиками.

- Пенополистирол, фирменное название "стиропор", был изобретен фирмой BASF в 1951 году.

➤ Химическая формула полистирола - $[-\text{CH}_2-\text{C}(\text{C}_6\text{H}_5)\text{H}-]_n-$

В его составе нет никаких других элементов, кроме водорода и углерода.

Это одно из самых безопасных веществ, из которого производятся не только строительные материалы, но и упаковка для пищевых продуктов, а также детские товары.



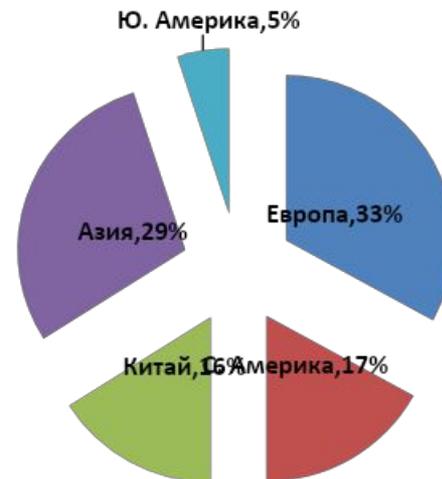
С 1950 года пенополистирол (ППС) являлся основным изоляционным полимерным материалом. Однако за последние десятилетия в мире были обнаружены новые сферы использования ППС. Сейчас это инновационный строительный материал и довольно значимый элемент дизайна, а также незаменимая в отдельных секторах промышленности упаковка.

Согласно американской исследовательской компании SMAI спрос на пенополистирол на мировом рынке достигает 4 млн. тонн.

Половина мирового рынка ППС приходится на развитые страны Европы и Северной Америки

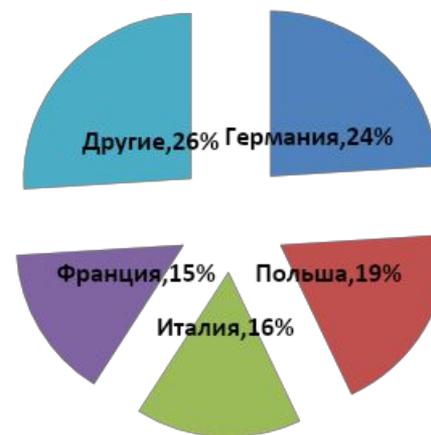
Европейский рынок вспенивающегося полистирола является одним из самых крупных в мире. Страны Западной Европы потребляют до 23% от общего мирового потребления пенополистирола, что в тоннажном выражении составило около 900 тыс. тонн. Основными потребителями являются Германия, Польша, Италия, Франция.

Региональная структура потребления ППС в мире



По данным исследовательской компании SMAI, США

Региональная структура потребления ППС в Европе



По данным исследовательской компании SMAI, США

В зависимости от сферы использования рынок ППС можно сегментировать на два больших сектора: строительные/изоляционные материалы и упаковка (промышленная и пищевая). В среднем в мире эти два рынка примерно равны по уровню потребления и составляют 48% и 46% соответственно.

В зависимости от региона структура потребления ППС отличается. При этом, **чем больше развита в экономическом отношении страна, тем больше структура смещается в пользу строительных материалов.**

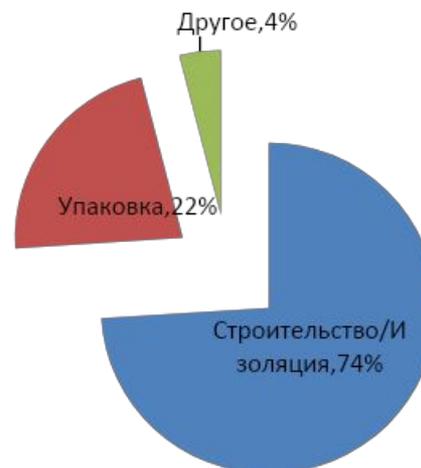
Потребление пенополистирола на душу населения в Германии в 6 раз выше, чем в России (3 кг в год и 0,5 кг в год соответственно).

Мировая структура потребления пенополистирола



По данным исследовательской компании SMAI, США

Европейская структура потребления пенополистирола



По данным исследовательской компании SMAI, США

Свойства пенополистирола, используемого ГК ФОРМАТ

- 
ГК ФОРМАТ использует сырье только ведущих европейских производителей: Ineos NOVA International S. A. (Нидерланды, г. Бреда), StyroChem Finland OY (Финляндия, г. Порвоо), BASF SE (Германия, г. Людвигсхафен).
- 
Сырье этих компаний изготовлено в соответствии с техническими нормами Евросоюза и является одним из самых экологически чистых.

Наши партнеры:



- 
Крупнейшими производителями вспенивающегося полистирола в Европе можно назвать следующих (в порядке убывания):
BASF
Ineos NOVA International S. A.
Polimeri Europa
Styrochem

Компания BASF является лидером на Европейском рынке. Производственные мощности производителя расположены в Германии (Ludwigshafen) и составляют 450 тыс. тонн в год. Отдельно стоит отметить компанию Ineos NOVA International. Ей принадлежит завод по производству вспенивающегося полистирола и два завода по производству полистирола в Голландии. Также два завода по производству вспенивающегося полистирола во Франции и по одному заводу по производству полистирола и вспенивающегося полистирола в Великобритании. В 2004 году Nova Chemicals и BP - Innovene образовали между собой СП под общим названием Ineos NOVA International. Предприятие начало свою производственную деятельность с 1 октября 2005 года.

ГК ФОРМАТ тщательно следит за качеством своей продукции, в том числе мы проверяем ее на экологичность и огнестойкость.

-  Сертификат пожаробезопасности №ССПБ.RU.ОП019. В02356. Действителен до 09.07.2011г.
 Настоящий сертификат удостоверяет, что Плита пенополистирольная, марок «Форма Терм Soft», «Форма Терм», предназначенная для внутренней и внешней отделки помещений, соответствует правилам пожарной безопасности, установленным в НПБ 244-97:
 - группа горючести – **Г2** (умеренногорючий)
 - группа воспламеняемости – **В2** (умеренновоспламеняемый)

Г1	Слабогорючие
Г2	Умеренногорючие
Г3	Нормальногорючие
Г4	Сильногорючие

-  Сертификат пожаробезопасности №ССПБ.RU.ОП019. В02164. Действителен до 24.03.2011г.
 Настоящий сертификат удостоверяет, что Плитки, розетки и плинтусы из пенполистирола максимальной толщиной 10мм, соответствуют правилам пожарной безопасности, установленным в НПБ 244-97:
 - группа горючести – **Г2** (умеренногорючий)
 - группа воспламеняемости – **В2** (умеренновоспламеняемый)

В1	Трудновоспламеняемые
В2	Умеренновоспламеняемые
В3	Легковоспламеняемые

Токсичность газообразных продуктов горения

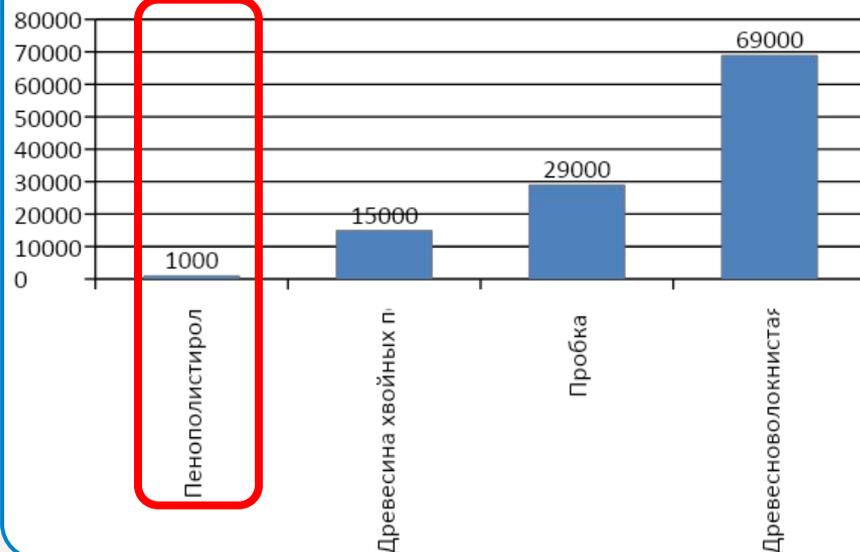
Пенополистирол относится к той группе пластмасс, которые при горении выделяют точно такие же газы, как и при сжигании древесины или пробки. Современные пенопласты, используемые Группой Компаний ФОРМАТ, производят в огнестойком (самозатухающем) исполнении.

Продукты горения, по сравнению с другими материалами, используемыми в строительстве

Продукты	Компонент продуктов горения	Концентрация в ppm при температуре испытания			
		300 °C	400 °C	500 °C	600 °C
Пенополистирол (с применением антипиренов)	CO	10	50	400	1000
	углеводородные соединения	Незначительное количество	20	20	10
Древесина хвойных пород	CO	400	6000	12000	15000
	углеводородные соединения				300
Древесноволокнистая термоизоляционная плита	CO	14000	24000	59000	69000
	углеводородные соединения	Незначительное количество	300	300	1000
Пробка	CO	1000	3000	15000	29000
	углеводородные соединения	Незначительное количество	200	1000	1000

По данным Ассоциации производителей и поставщиков пенополистирола

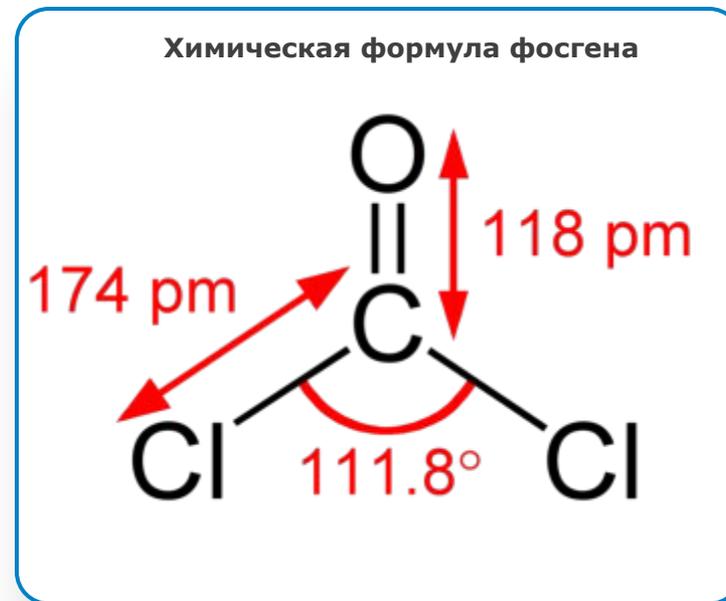
Концентрация угарного газа в ppm при температуре 600 °C



Пенополистирол выделяет меньше токсичных продуктов горения, чем природные материалы !

Пенополистирол при горении НЕ выделяет фосген

- Для образования фосгена необходим хлор (Cl). Но пенополистирол не содержит в своем составе хлора. Поэтому даже теоретически не может выделять фосген ни при каких условиях.
- Антипирены, входящие в состав сырья, используемого Группой Компаний ФОРМАТ, изготовлены на основе брома (Br). Поэтому они также не могут выделять фосген ни при каких условиях.



-  Материалы, содержащие хлор (Cl):
 - ПВХ (поливинилхлорид)
 - Виниловые обои
 - Линолеум
 - Лакокрасочные изделия
 - Красители, используемые при производстве отделочных материалов и мебели

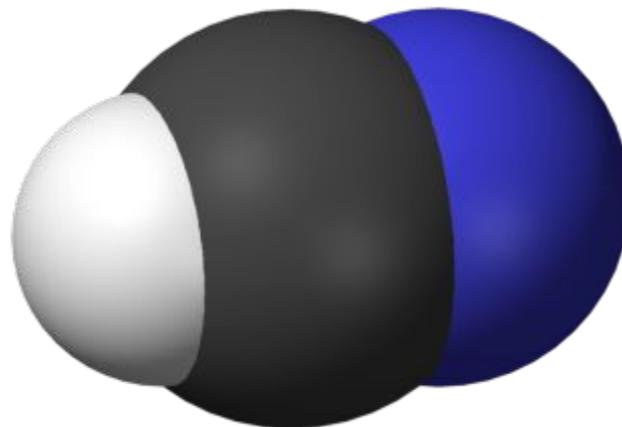
Пенополистирол при горении НЕ выделяет синильную кислоту

- Для образования синильной кислоты необходим азот (N). Но пенополистирол не содержит в своем составе азота. Поэтому даже теоретически не может выделять синильную кислоту ни при каких условиях.

- Антипирены, входящие в состав сырья, используемого Группой Компаний ФОРМАТ, изготовлены на основе брома (Br). Поэтому они также не могут выделять синильную кислоту ни при каких условиях.

- Материалы, содержащие азот (N):**
- Полиуретан
 - Поролон
 - Капрон
 - Древесина
 - Шерсть
 - Красители, используемые при производстве отделочных материалов и мебели

Химическая формула синильной кислоты



Пенополистирол безвреден для здоровья

- 
Подтверждением экологической чистоты и безопасности пенополистирола является его применение для упаковки продуктов питания и для изготовления детских игрушек во всем мире, в том числе в развитых странах Северной Америки и Западной Европы.

- 
 Благодаря современным научным разработкам зарубежных партнеров – производителей пенополистирола – в данный момент он применяется для изготовления пищевой упаковки для микроволновых печей .

- 
 Чем выше уровень экономического развития страны и жестче экологические нормы, тем больше потребление пенополистирола на душу населения.

- 
Вся продукция компании ФОРМАТ имеет гигиенические сертификаты на свою продукцию





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Главный Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минобороны России

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 77 МО.01.577.П.003706.03.08 от 14.03.2008 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция
Изделия декоративные из пенополистирола

изготовлена в соответствии
ТУ 5772-001-51069045-2006

СООТВЕТСТВУЕТ ~~НЕ СООТВЕТСТВУЕТ~~ санитарным правилам

(специально завернуть, указав полные наименования государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов)

ГН 2.1.6.1338-03 "ГДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", ГН 2.1.6.1339-03 "ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", СанПиН 2.1.2.729-99 "Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности", МУ 2.1.2.1829-04

Организация-изготовитель:

ООО "ФОРМОВЫЕ АВТОМАТЫ", 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д. 6 (Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения:

ООО "ФОРМОВЫЕ АВТОМАТЫ", 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д. 6 (Российская Федерация)

Основанием для признания продукция соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, являются (список): результаты испытаний образцов продукции, проведенные учреждением, аккредитованного на основании, другие документальные документы

Протокол испытаний № 3871/ФФ от 04.03.2008 г. ИЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ "Менделеевский ЦСМ". Регистрационный номер аттестата аккредитации ГОСТ Р № РОСС RU.0001.21АЮ22. Регистрационный номер аттестата аккредитации ГСЭН № РОСС RU.0001.516503. Санитарно-эпидемиологическое заключение ГСЭС РФ № 77.01.15.013.Л.00001.01.5

№1931018

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества,
показатели (факторы)

Гигиенический
норматив
(СанПиН, МДУ, ПДК и др.)

Миграция вредных веществ в воздух, мг/м.куб.	
бензол	0,1
толуол	0,6
стирол	0,002
акрилонитрил	0,03
альфа-метилстирол	0,04
этилбензол	0,02
бензолсульфид	0,04
кадматил (связь кадматил)	0,2

Область применения:

Для внутренней отделки помещений в зданиях всех типов на объектах Министерства обороны Российской Федерации и других объектов

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

В соответствии с ТУ 5772-001-51069045-2006

Информация, вносимая на этикетку:

В соответствии с ТУ 5772-001-51069045-2006

Заключение действительно до 16.03.2013 г.

Главный государственный санитарный врач
(заведующий главным государственным санитарным врачом)

Волгин А. Р.

Лист № 1931018

оригинал



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Главный Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минобороны России

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 77.МО.01.224.П.005013.08.08 от 24.06.2008 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:
Плиты пенополистирольные марок "Форма Терм Soft" и "Форма Терм"

изготовленная в соответствии
ТУ 2244-002-51069045-2006

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) санитарным правилам
(за исключением случаев, указанных в специально предусмотренных санитарно-эпидемиологических
правилах и нормативах):

ГН 2.1.6.1338-03 "ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", ГН
2.1.6.1339-03 "ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", СанПиН
2.1.2.729-99 "Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции.
Технические требования безопасности"

Организация-изготовитель:

ООО "ФОРМАТ", 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д. 6 (Российская
Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения:

ООО "ФОРМАТ", 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д. 6 (Российская
Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей)
санитарным правилам, является (ссылка на результаты проведенных исследований, данные
учреждений, проводивших исследования, другие достоверные документы):

Протокол испытаний № 5795/Фот от 04.04.2008 г. ИЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ
"Менделеевский ЦСМ". Регистрационный номер аттестата аккредитации ГОСТ Р № РОСС
RU.0001.21AЮ02. Регистрационный номер аттестата аккредитации ГСЭН № РОСС RU.0001.516503
Санитарно-эпидемиологическое заключение ГСЭС РФ № 77.01.15.013.П.00001.01.5

№ 2137238

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества,
показатели (факторы)

Гигиенический
норматив
(СанПиН, МДУ, ПДК и др.)

Миграция вредных веществ в модельную среду (воздух), мг/м куб.:

толуол	0,6
бензол	0,1
стирол	0,002
этилбензол	0,02
крезолметил	0,03
альфа-метилстирол	0,04
бензальдегид	0,04
кислоты (сумма жирных)	0,2

Область применения:

Для внешней и внутренней отделки в жилом и промышленном строительстве, теплоизоляции
фундаментов, цокольных этажей, полов и кровель зданий и сооружений и как утеплитель для
железнодорожного и автомобильного строительства на объектах Министерства обороны
Российской Федерации и других объектов

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры
безопасности:

В соответствии с ТУ 2244-002-51069045-2006

Информация, наносимая на этикетку:

В соответствии с ТУ 2244-002-51069045-2006

Заключение действительно до 25.06.2013 г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Боггин А. Р.

Формат N 2137238

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АИ09.Н00185

Срок действия с 24.07.2008 по 23.07.2011
0875755

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.0001.11АИ09 от 14.02.2007
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «РОССЕРТИФИКАЦИЯ», АВТОНОМНОЙ
НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
Россия, 249037, г. Обнинск, Калужской обл., ул. Красных Зорь, д. 26
Тел./факс: +7 (48439) 6-85-82, 5-75-66, 5-74-09, 6-96-29, 6-38-70, (495) 644-11-53, 739-89-00
www.stroyinf.ru; E-mail: mck@stroyinf.ru

ПРОДУКЦИЯ
Плиты пенополистирольные марок "ФормаТерм Soft" и "ФормаТерм"
ТУ 2244-002-51069045-2006 с изм. № 1
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
22 4440

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2244-002-51069045-2006 с изм. № 1

код ТН ВЭД:
3921 11 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ФОРМАТ»
Россия, 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д. 6
ИНН 7720239606

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ФОРМАТ»
Россия, 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д. 6
Тел.: (495) 775-80-85, факс: (495) 775-80-91

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 660 от 02.06.2008 ИЦ "МЦК-ИСПЫТАНИЯ"
АНО "МЦК", г. Обнинск, № РОСС RU.0001.21СЛ84 от 16.03.2008;
санитарно-эпидемиологического заключения № 77.МО.01.224.П.005013.06.08 от 24.06.2008
до 25.06.2013 ЦГСЭН МО России; сертификата пожарной безопасности
№ ССПБ.RU.ОП019.В02356 от 10.07.2008 до 09.07.2011 ОС "ПОЖЛИСЕРТ"
АНО "ЭЛЕКТРОСЕРТ", г. Москва, № ССПБ.RU.ОП019 от 31.06.2004,
акта № 02-124В/13 от 11.07.2008 о результатах анализа состояния производства продукции,
выпускаемой ООО "ФОРМАТ"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификация по схеме За
Сертификат Системы менеджмента качества ISO 9001:2000, № 75 100 70151 от 29.06.2007,
выданный Органом по сертификации TUV CERT

Руководитель органа **И.И. Гетманский**
Эксперт **И.И. Куряева**

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.А085.В25876

Срок действия с 26.03.2008 по 26.03.2010
8008271

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.10А085
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ,
ТОВАРОВ И УСЛУГ "ЭКСИТЕСТ" (ОС ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ)
119002, г. Москва, пер. Сивцев Вражек, д. 25/9, стр. 1,
тел. 681-26-87, 631-68-79.

ПРОДУКЦИЯ Упаковка для пищевой продукции-
контейнеры (ящики) из вспененного полистирола
ТО 2293-001-51069045-05 к ГОСТ Р 50962-96
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
22 9300

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 50962-96 п.п.3.6.1,3.9 табл.1 п.1,2,3,11,24,
п.3.9

код ТН ВЭД России:
3921 11 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "ФОРМАТ" 141700, Московская область, г. Долгопрудный,
ул.Жуковского, д.6, РФ

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО "ФОРМАТ" 141700, Московская область, г. Долгопрудный,
ул.Жуковского, д.6, РФ
ИНН 7720239606

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 542-3-08 от 19.03.2008г., выданного ИЦ "Петон"
ИЦО "Стеклоластик" (РОСС RU.0001.21А024),
Санитарно-эпидемиологического заключения № 77.МО.01.229.П.003852.03.08
от 26.03.2008г. до 27.03.2013г., выданного ЦГСЭН МО РФ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Договор на проведение инспекционного контроля № 406 от 26.03.2008г.

Руководитель органа **А.В. Кузьмина**
Эксперт **Л.С. Алмазова**

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**Группа Компаний
ФОРМАТ**

Москва

+7 (495) 775-60-85

РФ, МО, Долгопрудный, ул.Жуковского, 6

www.format-corp.ru