



**КОРОБАТОР**

**ΦΑΚΕΛ**  
ΓΟΦΡΟΥΠΑΚΩΚΑ





**КОРОБАТОР**



**#ГОФРОУПАКОВКА**

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**2019 / 19 / 04**



# О ШКОЛЕ ПРАВИЛЬНОЙ УПАКОВКИ «КОРОБАТОР»



- ❖ Актуальность создания Школы правильной упаковки
- ❖ На кого ориентирована работа специалистов Школы
- ❖ Цели и возможности Школы правильной упаковки «Коробатор» в создании концептуальных упаковочных решений при оптимизации упаковки продукции
- ❖ Интересы различных служб потребителей гофры

- ❖ Концепция упаковки продукта – тактика, вытекающая из стратегии развития бизнеса Клиента
- ❖ Роль первых лиц (собственников и директоров) в выборе варианта предложенных концепций упаковки. Бизнес-решения
- ❖ Критерии выбора концепции. Внешние и внутренние факторы
- ❖ Объём необходимой информации о продукте. Опросный лист. Эскизы
- ❖ Влияние концепций упаковки на потери продукции
- ❖ Пересечение кривых потерь и затрат - критерий выбора упаковки
- ❖ Гармонизированная концепция упаковки – основа конкурентного преимущества

# ГОФРОКАРТОН – ОСНОВА ТРАНСПОРТНОЙ УПАКОВКИ

- ❖ Целлюлозная, макулатурная и комбинированная гофра
- ❖ Прочностные и барьерные характеристики
- ❖ Профили А, С, В, Е
- ❖ Слои - 2(Д), 3(Т), 5(П), 7(С). Марки гофры
- ❖ Влагосодержание и влажность бумаги и картона. Равновесная влажность гофры. Гистерезис. Оптимальные рабочие параметры температуры и влажности
- ❖ Факторы машинной обработки гофры: плоскостность, шероховатость, воздухопроницаемость, запыленность
- ❖ Направления гофр и их влияние на прочность



# КОНСТРУКЦИИ КОРОБОВ – FEFCO, ЕСМА

- ❖ Основные типы изделий – коробка и лотки
- ❖ FEFCO – инструмент при выборе изделий из гофры
- ❖ ЕСМА – инструмент при выборе изделий из коробочного картона и тонкой гофры
- ❖ Элементы жесткости: углы, призмы, вставки, делители
- ❖ Перфорации. Конфигурации линий перфорации для SRP, easy opening
- ❖ Защитные элементы гофрокоробов: гофроуголки, прокладки и подкладки

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ РАЗМЕРОВ ИЗДЕЛИЯ ИЗ ГОФРЫ

- ❖ Методика работы по созданию эскиза короба. Особенности, роль Маркетинга и Сетей
- ❖ Создание чертежа или карты раскроя в КБ изготовителя. Проверка через плоттерный образец. Согласование с Клиентом
- ❖ Выработка опытной партии изделий. Тестирование на линии упаковки Клиента
- ❖ Письменное подтверждение согласования размеров и чертежей на изделие между Продавцом и Клиентом

# ПРАВИЛА ФОРМИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПАЛЛЕТ

- ❖ Паллетизация. Типы паллет и поддонов.
- ❖ Нагрузки. Изгибы стенок. Сжатие по высоте.
- ❖ Выбор схемы паллетизации. Роль Маркетинга и Логистики
- ❖ Расчёт паллетизации. Особенности практической транспортировки и укладки продукции
- ❖ Тестирование опытной партии. Транспортные испытания.  
Документальное оформление испытаний



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ “CARE PACK”

- ❖ Возможности программы “Care Pack”
- ❖ Параметры для успешной работы программы “Care Pack”. Bulging (выгнутости стенок).
- ❖ Подготовка специалиста по упаковке для успешной работы с программой “Care pack”
- ❖ Примеры расчёта паллетизации

- ❖ Расчёт реальной нагрузки на изделие в паллете
- ❖ Расчёт прочностных показателей изделия с учётом динамических и иных нагрузок. Поправки с учетом практики и локальных условий
- ❖ Выбор материала на основе таблиц подборов гофры
- ❖ Составление спецификации. Задание на создание карты раскроя или чертежа.
- ❖ Преимущество спецификации перед ГОСТами или ТУ при составлении договора
- ❖ Влияние транспорта, дорожных и складских условий на упаковочные решения по гофре



КОРОБАТОР

# РЕАЛЬНЫЕ ШАГИ ПО РАЗРАБОТКЕ И СОЗДАНИЮ УПАКОВКИ



- ❖ Утверждение концепции упаковки
- ❖ Согласование опросных листов
- ❖ Расчёты изделия, паллетизации
- ❖ Чертежи и спецификации
- ❖ Изготовление и испытания плоттерных образцов
- ❖ Изготовление и испытания опытных образцов
- ❖ Складские и транспортные испытания опытно-промышленной партии
- ❖ Акты и протоколы
- ❖ Согласование и утверждение спецификаций и чертежей/карт раскроя



- ❖ Паспорт качества
- ❖ Образцы изделий из гофры. Образцы красочной печати
- ❖ Контроль и испытания образцов. Методы, приборы
- ❖ Нормативно-техническая документация. ГОСТы, ТУ, спецификации, карты раскроя
- ❖ Аудиты внутренние и внешние. Порядок проведения аудитов и работа по замечаниям



## КОРОБАТОР

- ❖ Государственная политика в области макулатуры. Лига переработчиков макулатуры
- ❖ Активизация российской прикладной науки изменения в технической политике ЦБП
- ❖ Эффективность внедрения российских достижений
  - ✓ Влагопрочная гофра
  - ✓ Жиростойкая гофра
  - ✓ Биостойкая гофра
  - ✓ Огнестойкая гофра
  - ✓ Гофра с высоким коэффициентом трения
  - ✓ Гидрофобные клеи
- ❖ Снижение расхода сырья при производстве гофры. Нагрузка на природу при производстве бумаги и картона
- ❖ Новые методы расчёта гофроизделий в различных условиях: удары, широкополосная вибрация, температура, влажность

# ПРИМЕРЫ РАБОТЫ ПО ОПТИМИЗАЦИИ УПАКОВКИ

- ❖ Оценка актуальной (имеющейся) упаковки
- ❖ Разработка вариантов новых решений
- ❖ Оптимизация упаковки. Внедрение изменений.
- ❖ Работа специалиста по упаковке с Маркетингом и Сетями, КБ, Логистикой, Производством, отделом Продаж и отделом Закупок.



**КОРОБАТОР**



**ШКОЛА ПРАВИЛЬНОЙ УПАКОВКИ**

**КОРОБАТОР:**

**ЕСТЬ ВОПРОСЫ?**

**СПРОСИТЕ!**

**ОТВЕТИМ**

**ПРАВИЛЬНО!**





**КОРОБАТОР**



**ШКОЛА ПРАВИЛЬНОЙ УПАКОВКИ**

**КОРОБАТОР**

**МЫ ВСЕГДА НА СВЯЗИ!**

**[WWW.KOROBATOR.RU](http://WWW.KOROBATOR.RU)**

**KOROBATOR@FKFD.RU**