

Г. Хмелевский

**Каждому продукту –
подходящую технологию упаковки**

АНАЛИЗ

выставки «упаковка – 2019»

ПРОЦЕССЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ,

УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

На выставке «упаковка- 2019» представлены решения:

- 1.Для формирования 1-й (потребительской) упаковки (технологии FFS и FS, другие технологии);
- 2.Для групповой и транспортной упаковки;
- 3.Для транспортной / логистической единицы. 4. Комплексные упаковочные решения.

Выставка «упаковка -2019» предлагает современные упаковочные решения для различных видов пищевой и непищевой продукции			
ПИЩЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ		НЕПИЩЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ	
Бакалейная	Кондитерская	Химическая	Парфюмерная
Хлебобулочная	Молочная	Фармацевтическая	Лакокрасочная
Мясная	Напитки	Строительная	Мебель
Овощи, фрукты		ТНП	Металлопродукция
		Агропромышленная	
Другая продукция		Другая продукция	

Краткий анализ технического и технологического наполнения выставки «УПАКОВКА - 2019»

Основная задача выставки «УПАКОВКА - 2019» остается прежней – предложение современных решений (технологий, оборудования, упаковочной продукции, др.), позволяющих производителю максимально сохранить упакованную продукцию.

Упаковочные решения были предложены для 8 различных отраслей промышленности., в том числе: для пищевой продукции (**food**) упаковочные решения (разработки) предлагали более 71 (56- 2018г.) компания- экспонент; для напитков (**beverages**) – более 57 (42) компаний; для упаковки кондитерской (**confectionery**)- 42 (32) и хлебобулочной (**bakery**) продукции- более 39 (30) компаний; для фармацевтической (**pharmaceutics**) продукции – более 48 (42) компаний; для косметической (**cosmetics**) продукции – более 45 (34) компаний.

Решения для упаковывания потребительских товаров (**consumer goods**) предлагали более 66 (33) компаний, промышленных товаров (**industrial goods**) – более 56 (23) компаний. Впервые предложенный (на выставке «УПАКОВКА - 2018» новый , перспективный сегмент – решения для упаковывания непищевой продукции, показал значительный рост , в т.ч.: предложения компаний для упаковки потребительских товаров (**consumer goods**) выросли с 33 до 66, а для промышленной продукции (**industrial goods**) с 23 до 56.

На выставке «УПАКОВКА - 2019» были представлены следующие технические и технологические решения: **Для формирования 1-й (потребительской) упаковки** предлагали более 42 (38- 2018г.) компаний; **Заверточные и оборачивающие машины**- 17; **Машины и оборудование для упаковки в термоусадочную плёнку**- 22; **Для групповой и транспортной упаковки** (для упаковки в термоусадочную плёнку – более **12(14)** компаний, в картонные

коробки - 9); **Для формирования транспортной /логистической единицы** (упаковка на паллете или без) - машины для палетизации – более **21(14)** компаний); **Комплексные упаковочные решения предлагали – более 30 (30) компаний).**

Машины и оборудование для производства упаковки и вспомогательных упаковочных средств (для производства пластиковой упаковки – **13 (11)** компаний; в бутылки- 6; машины и оборудование для производства бумажной / картонной упаковки (для производства пакетов – **2** компании, для производства коробок, стаканчиков, по 1; этикеток - **2** компании; машины и оборудование для производства металлической упаковки (аэрозольных баллончиков, жестяных консервных банок)- **7 (3)** компании; машины и оборудование для производства стеклянной упаковки (**1** компания); машины и оборудование для производства упаковки из керамики (бутылок и кувшинов)- **1** компания.

Машины и оборудование для печати на упаковке и отделки упаковки (для глубокой, флексографской, офсетной печати, нанесения покрытий, декорирования, ламинирования, цифровой печати, тиснения фольгой, печатания этикеток) - **9 (6)** компаний. Этикетировочные машины предлагали более – **22 (15)** компаний. Были представлены решения для контроля качества упакованной продукции- более 7 компаний. Контрольные весы- 5 компаний.

На выставке представлено также складское, логистическое и транспортное оборудование для производства упаковки, переработки и упаковывания продукции.

В области упаковки и деталей упаковки на выставке была представлена широкая номенклатура готовой продукции: упаковка bag in box, пакеты, банки для напитков, бутылки/ флаконы, коробки, пакеты с ручкой и сумки для покупок, укупорочные средства, контейнеры (в т.ч. с крышкой), упаковка для торговых залов, флаконы, этикетки, мешки, прозрачная упаковка, лотки, тубы.

Машины и оборудование для производства пищевых продуктов, кондитерских и хлебобулочных изделий предлагали **более 10 компаний** (переработка шоколада- 3, какао- 1; производство драже и таблеток (только

кондитерские изделия)- 2; овощей и фруктов – 2; миндаля, орехов, косточек и масличных семян- 2; хлеба и небольших хлебобулочных изделий- 2; мороженого – 1).

Производство молока и молочных продуктов- 2 компании; мучных изделий- 1; кондитерских изделий из сахара- 2; переработка овощного сырья – 1 компания.

Отдельные машины и оборудование для производства пищевых продуктов, кондитерских и хлебобулочных изделий – 1 компания; другие машины и оборудование.

Машины и оборудование для производства напитков предлагали более 10 компаний (для производства пива- 4 (3) компании; безалкогольных напитков –4 (2); для производства вин, игристых вин, спиртных напитков- 2, др.).
Машины для производства фармацевтической и косметической продукции предлагали 9 (3) компании.

Находит расширение впервые введенный в 2018 году раздел 1.1 «Подготовка и подача», представляющий ряд решений (операций) предваряющих начало технологического процесса производства или упаковки (29 компаний), в том числе: 1.1.1 Сборочные машины для изделий из картона – 3 компании; 1.1.3 Машины для разгрузки поддонов, разборки штабелей, сортировки, выравнивания и подачи пустой тары и компонентов упаковки - 8; 1.1.4 Машины для чистки или стерилизации и сушки упаковки –3 ; 1.1.5 Машины для сборки упаковки и упаковочных компонентов (напр., насосов – дозаторов, шприцов, систем доставки лекарств -2; 1.1.6 Распаковочные, разгрузочные машины, машины для разгрузки с поддона-5; 1.1.7 Дозирующие и порционирующие машины - 12 (5); 1.1.8 Миксеры и карбюризаторы- 2; 1.1.9 Машины для сортировки и / или подачи продукции -3.

Для информирования посетителей снова был разработан расширенный Путеводитель , в котором Посетитель перед началом выставки мог бы ознакомиться со всеми компаниями – экспонентами (с указанными сайтами компаний), а также выбрать множество решений для своих производств, который был помещен на сайте выставки.

ОСНОВНЫЕ СЕГМЕНТЫ ВЫСТАВКИ «УПАКОВКА - 2019»

НАИМЕНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ / ВИДЫ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ / НАИМЕНОВАНИЕ КОМПАНИЙ -ЭКСПОНЕНТОВ	Количество экспонентов
I.УПАКОВОЧНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	
1.1 Подготовка и подача	
AURORA Pack Engineering, www.aurora-pack.ru , ECI Limited, www.ecipack.com , ESSEGI 2, www.essegi.com , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , GROUP PACK, ICA, www.icaspa.it , IMACO, INTEGRAL PLUS, www.interplus.ru , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , MILL POWDER, OCME, www.ocme.com , Omag , www.omag-pack.com ,, OMAS, www.omastechnosistemi.it , P.E.C., www.pec-switzerland.com , PODSHIPNIK.RU, www.podshipnik.ru , RADPAK , RICCIARELLI , ROBOTECK, www.robotek.su , RONCHI MARIO , ROTORICA, www.rotorica.ru , ROVEMA, www.rovema.de , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , SUCPM, TRAPO, www.trapo.de , UNIMAC- GHERRI , V2 Engineering, www.v2engineering.com , VSELUG MK, www.vselug.ru , WALTER INDUSTRIEBEDARF , WOLF Ferpackungsmaschinen, www.wolf-pack.de	29

1.1.1 Сборочные машины для изделий из картона	
Машины для формирования и склеивания ящиков из гофрокартона, лотков (Картонаторы)	
GOLDSHAR, www.coldshar.ru , V2 Engineering, www.v2engineering.com , WALTER INDUSTRIEBEDARF	3
1.1.3 Машины для разгрузки поддонов, разборки штабелей, сортировки, выравнивания и подачи пустой тары и компонентов упаковки (Депалетизаторы, Подготовка продукта , др.)	
CFT, www.cft-group.com , DELTA Engineering , www.delta-engineerung.be , ECI Limited, www.ecipack.com , OCME, www.ocme.com , RADPAK , TRAPO, www.trapo.de , UNIMAC-GHERRI , WALTER INDUSTRIEBEDARF	8
1.1.4 Машины для чистки или стерилизации и сушки упаковки (Мойка и стерилизация тары, др.)	
AURORA Pack Engineering, www.aurora-pack.ru , CFT, www.cft-group.com , UNIMAC- GHERRI	3
1.1.5 Машины для сборки упаковки и упаковочных компонентов (напр., насосов – дозаторов, шприцов, систем доставки лекарств	
AURORA Pack Engineering, www.aurora-pack.ru , P.E.C., www.pec-switzerland.com	2
1.1.6 Распаковочные, разгрузочные машины, машины для разгрузки с поддона	
CFT, www.cft-group.com , DELTA Engineering , www.delta-engineerung.be , OCME , TRAPO, www.trapo.de	5

1.1.7 Дозирующие и порционирующие машины	
Виды дозаторов выбираются в зависимости от вида и характеристики продукта	
Дозаторы для сложных пищевых продуктов, счетные дозаторы для штучных продуктов, дозаторы для пастообразных и сложнокомпонентных продуктов, дозаторы продуктов требующих особых условий фасовки, Системы последовательного дозирования компонентов вторых готовых блюд: рис, овощи, др.	
AURORA Pack Engineering, www.aurora-pack.ru , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , ESSEGI 2, www.essegi.com , GROUP PACK, RADPAK, RICCIARELLI, ROBOTECK, www.robotek.su , RONCHI MARIO , ROVEMA, www.rovema.de , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , VSELUG МК, www.vselug.ru , WOLF Ferpackungsmaschinen, www.wolf-pack.de .	12
1.1.8 Миксеры и карбюризаторы	
MILL POWDER , VSELUG МК, www.vselug.ru	2
1.1.9 Машины для сортировки и / или подачи продукции	
CAMA GROUP, www.camagroup.com , CFT, www.cft-group.com , MILL POWDER	3
Транспортеры загрузочные , шнековые, ковшовые, ленточные, отводящие, манипуляторы, сепараторы	

ФОРМИРОВАНИЕ 1-Й (ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ) УПАКОВКИ

1.2 Наполнение и фасовка

Виды предлагаемых на выставке упаковочных технологий: **Технология формирование, наполнение и упаковывание - FFS (Form- Fill- Seal)**. **Технология наполнения и упаковывание - FS (Fill- Seal)**. Термоформование, наполнение и запечатывание (Т FS). Технологии вакуумной упаковки. Технология упаковки в модифицированной атмосфере. Упаковывание штучной продукции методом завертки или оборачивания. Упаковывание в термоусадочные материалы. Упаковывание в стрейч- плёнку. **Технологии формирования групповой упаковки:** Упаковывание в термоусадочные материалы. Упаковывание в картонные коробки, короба. **Технологии формирования транспортной / логистической единицы:** Упаковывание продукции на паллетах. Закрепление упакованной продукции на паллетах: Машины оборачивающие. Машины термоусадочные. Стреппинг машины.

AVF TECHNOLOGIES, www.avetechnologies.com , БЕСТРОМ, www.bestrom.ru , CFT, www.cft-group.com , CONCETTI, www.concetti.com , ECI Limited, www.ecipack.com , ESSEGI 2, www.essegi.com , FAWEMA, www.fawema.com , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , Haver & Boecker (Feige), www.haverboecker.com , ICA, www.icaspa.it , INTEGRAL PLUS, www.interplus.ru , KHS, www.khs.com , KRONES AG, www.krones.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , МИХАИЛ КУРАКО, www.kurako.com , NordAquaTrade, www.rozlivspb.ru , OCME, www.ocme.com , Omag , www.omag-pack.com , OMAS, www.omastechnosistemi.it , OSTPAK, www.ostpack.ru , P.E.C., www.pec-switzerland.com , PODSHIPNIK.RU, www.podshipnik.ru , POLO HANDELS, www.polo-ag.com , RADPAK , RICCIARELLI , ROVEMA, www.rovema.de , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI

42

BEVERAGE, www.sacmi.com , Schmucker, www.schmucker.it , SENZANI BREVETTI , SHANTOU AUTO PACKAGING , SIPA, www.sipa.it , SMI Russia , SMI Italy, www.smigroup.it , Technocom Engineering , www.technocom.at , TECSA, www.tecsa.ru , Theegarten- PACTEC, www.theegarten-pactec.com , UNIMAC- GHERRI , V2 Engineering, www.v2engineering.com , VSELUG МК, www.vselug.ru , WOLF Ferpackungsmaschinen, www.wolf-pack.de.

1.2.1 Машины для формирования, наполнения и укупорки (FFS)

Технология FFS (Form- Fill- Seal). Метод FFS служит для формования пакетов, фасования в них продукта и термосваривания пакетов. На упаковочной машине пакеты изготавливаются с рулона с плёнкой, наполняются продуктом, а затем осуществляется укупорка термосваркой. Эта технология применяется прежде всего в том случае, если заказчик желает упаковывать довольно крупные партии продуктов. Преимущества поточного изготовления пакетов, в т.ч. небольшие затраты на складирование и логистику, а также потребность в меньшем количестве персонала.

Процесс формирования потребительской упаковки из полимерных материалов осуществляется на автоматических и полуавтоматических машинах вертикального или горизонтального типа по технологии FFS

ВИДЫ ФОРМИРУЕМЫХ ГИБКОЙ УПАКОВКИ (ПАКЕТОВ) ПО ТЕХНОЛОГИИ FFS

Пакеты типа “Pillow Pack” (подушка)	Плоский пакет (без боковой складки)- 15 видов	Плоский пакет (с боковой складкой)- 12 видов	Пакет с прямоугольным дном и боковыми складками- 6 видов	Пакет типа “StickPack” -4 вида
Пакеты типа	Пакеты типа “Flow	Пакеты типа “Doу	Пакеты типа «СТРИП»	

“Sachet”/САШЕТ- 6 видов	Ракк”	Ракк”		
Упаковывание чая	Однокамерные пакетики	Двухкамерные пакетики	Упаковка Bag-in-Box	Прессованные чалды
	Гибкая упаковка (Подушка, стоячий, с боковыми складками, др.)			
Упаковывание кондитерской продукции	Оборудование для оборачивания и завёртки	«Двойная перекрутка»	«Носок»	«Конверт»
		«Саше»	Другая	
Области применения отдельных видов гибкой упаковки				
Пакеты типа “Flow Pack”				
Машины с нижней подачей плёнки и верхним формированием продольного шва				
Фасуемая продукция: мягкая продукция нестабильной формы (салфетки, текстиль, пластиковая одноразовая посуда, др.) или жирная , пыльная, влажная или замороженная пищевая продукция, овощи, фрукты, сыры, рыба, мясо, а также потребительские товары, др. на лотках или без.				
Машины с верхней подачей плёнки и нижним формированием продольного шва				
Фасуемая продукция: хлебобулочные изделия, кондитерская продукция, глазированные сырки, мороженое,				
Пакеты типа “Doу Pack”				

Дой пак с фигурным срезом верха	Дой пак с угловым колпачком	Дой пак с центральным колпачком	Дой пак с фигурным срезом и центральным колпачком	Контурный пакет
Дой пак с трубочкой	Дой пак с зип –замком	Дой пак фигурный	Другие	
Фасуемая продукция: Сыпучие, порошкообразные, жидкие, пастообразные продукты (молочные продукты, майонез, кетчуп, напитки, специи, корма для животных, наполнители для кошачьих туалетов, семена растений, бытовая химия, косметика и фармацевтика, др.				
Плоские пакеты типа «сашет»- это трех- или четырехшовные пакеты. Свое название пакет получил от французского слова “sachet”, что в переводе означает «мешочек». Эти пакеты формируются как на вертикальных, так и на горизонтальных машинах.				
Фасуемая продукция: Пищевые и непищевые продукты различной структуры (пастообразные, жидкие, сыпучие, гранулированные, кристаллические, трудносыпучие, порошкообразные (быстрорастворимые напитки, гранулированный кофе, жирные продукты (супы), крупы, дрожжи, специи, семена, мелкая фармацевтическая и парфюмерная продукция и т.д.).				
Пакеты типа “StickPack” –формируются на вертикальных машинах за счет одновременной работы до 10 ручьев.				
Фасуемая продукция: Специи, сахар, соль, майонез, кетчуп, горчица, кофе, сухие сливки, соки, желе, косметические средства, средства личной гигиены, аналоги.				
Пакеты типа «СТРИП»- упаковка с индивидуальными ячейками, сваренными с четырех сторон				

Фасуемая продукция: Капсулы, пилюли, таблетки и т.п.

1.2.1 На выставке представлены решения для формирования, наполнения и укупорки упаковки (FFS), в том числе:

1.2.1.1 В пакеты	1.2.1.2 Блистерной упаковки	1.2.1.3 Бутылок / флаконов	1.2.1.4 Стаканчиков
1.2.1.5 Мешков	1.2.1.6 Лотков и подобных им контейнеров		
<p>БЕСТРОМ, www.bestrom.ru , BEUMER Group, www.beumergroup.com , BOCEDI OFFICINA, www.bocedisrl.com , CONCETTI, www.concetti.com , FAWEMA, www.fawema.com , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , Haver & Boecker (Feige), www.haverboecker.com , ICA, www.icaspa.it , INTEGRAL PLUS, www.interplus.ru , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , NordAquaTrade, www.rozlivspb.ru , Omag , www.omag-pack.com , OSTPAK, www.ostpack.ru , RADPAK , RICCIARELLI , ROVEMA, www.rovema.de , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , Schmucker, www.schmucker.it , SENZANI BREVETTI , SHANTOU AUTO PACKAGING , SIPA, www.sipa.it , Technocom Engineering , www.technocom.at , WOLF Verpackungsmaschinen, www.wolf-pack.de.</p>			<p>Всего 25</p>
<p>1.2.1.1 В пакеты</p>			

Пакеты типа "Pillow Pack" (подушка)	Пакеты «Flow Pack»	Пакеты типа «Dow Pack»	Пакеты типа «STICK»	Другие
БЕСТРОМ, www.bestrom.ru , FAWEMA, www.fawema.com , ICA, www.icaspa.it , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , Omag , www.omag-pack.com , RICCIARELLI , ROVEMA, www.rovema.de , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , Schmucker, www.schmucker.it .				9
1.2.1.2 Блистерной упаковки				
BLISTERPROM, www.blisterprom.ru , P.E.C., www.pec-switzerland.com				2
1.2.1.3 Бутылок / флаконов				
CBV- Christoph Binder, www.cbv-pack.de , OCME, www.ocme.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , SIDEL , TECSA, www.tecsa.ru .				6
1.2.1.4 Стаканчиков				
P.E.C., www.pec-switzerland.com , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com .				3
1.2.1.5 Мешков				
BEUMER Group, www.beumergroup.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com ,				3

P.E.C., www.pec-switzerland.com .	
1.2.1.6 Лотков и подобных им контейнеров	
CAMA GROUP, www.camagroup.com , SENZANI BREVETTI , SMI Italy, www.smigroup.it .	3

1.2.2 Машины для упаковывания в картонную тару				
Для упаковывания различной продукции в картонную тару (пачки, коробочки, коробки) применяются машины для формирования картонных коробок (картонаторы) и упаковочные машины				
Фасуемая продукция: Сыпучие, гранулированные, др. продукты (крупы, и т.п., продукты быстрого приготовления в пакетиках) или групп упакованной продукции				
Варианты (схемы) технологических процессов упаковывания продукции в картонные коробочки (пачки)				
Вариант 1				
Извлечение заготовки коробочки из магазина	Подворот поперечных клапанов дна	Загрузка продукта в пачку	Подгиб продольных клапанов верха и дна	Подворот поперечных клапанов верха
Подгиб заднего и переднего продольных клапанов	Нанесение печатной информации	Нанесение клея на продольный клапан	Закрытие продольных клапанов	Выход готовой пачки
Вариант 2				

Извлечение заготовки коробочки из магазина	Открытие боковых и продольных клапанов	Нанесение клея	Подворот заднего нижнего клапана	Подворот переднего нижнего клапана
Закрытие дна коробки	Вертикальная загрузка продукта	Подворот заднего бокового клапана	Нанесение клея	Подворот заднего верхнего клапана
Подворот переднего верхнего клапана	Закрытие верха	Выход упакованного продукта		
CAMA GROUP, www.camagroup.com , CBV- Christoph Binder, www.cbv-pack.de , KRONES AG, www.krones.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com , RADPAK, РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , Schmucker, www.schmucker.it , SENZANI BREVETTI, V2 Engineering, www.v2engineering.com .				9

1.2.3 Машины для наполнения и укупорки (технология FS)

Технология FS (Fill- Seal). При использовании метода **FS** предварительно изготовленная упаковка подается а машину, заполняется наполнителем и укупоривается. Использовать этот метод целесообразно прежде всего в том случае, когда упаковка осуществляется малыми партиями и осуществляется быстрая смена продукта или формата.

На выставке представлены решения для наполнения и укупорки готовой тары и упаковки, в том числе:

1.2.3.1 Ампул, флаконов, пузырьков	1.2.3.2 Пакетов	1.2.3.3 Бочек, бочонков и подобных им контейнеров	1.2.3.4 Мягких контейнеров (FIBC)	1.2.3.5 Блистерной упаковки
1.2.3.6 Бутылок	1.2.3.7 Ведер	1.2.3.8 Канистр	1.2.3.9 Консервных банок	1.2.3.10 Картонных коробок
1.2.3.13 Стаканчиков	1.2.3.15 Стекланных банок	1.2.3.16 Сетчатой тары	1.2.3.18 Мешков	1.2.3.19 шприцов
1.2.3.20 Туб для талеток	1.2.3.21 Лотков и подобных им контейнеров	1.2.3.22 Тубусов		

Для реализации технологии FS применяются различные виды упаковочных машин, в том числе:			
Виды машин	Фасуемая продукция		Виды применяемой тары
Вертикальные и карусельные упаковочные машины	Сыпучая продукция (мука, цемент, строительные смеси, удобрения, др.)		Пакеты из бумаги; мешки ПЭ, ПП, тканые; клапанные мешки, готовые открытые мешки
Роторные и линейные линии, автоматы, п/а	Розлив напитков, молочных продуктов, др.		Бутылки, банки, стаканчики, др.
	Розлив непищевых жидкостей		Бочки, бочонки, канистры, ведра, др.
Фасуемая продукция: Сыпучая продукция (мука, цемент, строительные смеси, удобрения, др.). Виды готовой упаковки: Пакеты из бумаги; мешки ПЭ, ПП, тканые; клапанные мешки, готовые открытые мешки			
CFT, www.cft-group.com , CONCETTI, www.concetti.com , FAWEMA, www.fawema.com , IMACO			
Розлив напитков, молочных продуктов, др. в бутылки, банки, стаканчики, др. / Розлив непищевых жидкостей в бочки, бочонки, канистры, ведра, др.			
KHS AG Moscow Office , KHS GmbH, www.khs.com , KRONES AG, www.krones.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , OCME, www.ocme.com , Omag , www.omag-pack.com , OMAS, www.omastecnosystemi.it , P.E.C., www.pec-switzerland.com , POLO HANDELS, www.polo-ag.com , ROBOTECK, www.robotek.su , ROVEMA, www.rovema.de , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , SENZANI BREVETTI , TECH- LONG RUS, www.tach-Long.ru , Technocom			16

Engineering , www.technocom.at .	

1.2.3.1 Ампул, флаконов, пузырьков	
P.E.C., www.pec-switzerland.com , REJVES	2
1.2.3.2 Пакетов	
FAWEMA, www.fawema.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com , RICCIARELLI , ROVEMA, www.rovema.de	4
1.2.3.3 Бочек, бочонков и подобных им контейнеров	
1.2.3.4 Мягких контейнеров (FIBC)	
Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com	
1.2.3.5 Блистерной упаковки	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	
1.2.3.6 Бутылок	
BLISTERPROM, www.blisterprom.ru , CBV- Christoph Binder, www.cbv-pack.de , KRONES AG, www.krones.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com , R & D Tool and Engineering,	9

www.rdleverage.com , REJVES , RONCHI MARIO , TECH- LONG RUS, www.tach-Long.ru , UNIMAC-GHERRI.	
1.2.3.7 Ведер	
1.2.3.8 Канистр	
Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com	
1.2.3.9 Консервных банок	
ESTES Engineering RUS, www.canmaking.ru , P.E.C., www.pec-switzerland.com	2
1.2.3.10 Картонных коробок	
CAMA GROUP, www.camagroup.com , ICA , P.E.C., www.pec-switzerland.com , ROVEMA, www.rovema.de , Schmucker, www.schmucker.it , SENZANI BREVETTI	6
1.2.3.12 Ящиков	
CAMA GROUP, www.camagroup.com , SENZANI BREVETTI	2
1.2.3.13 Стаканчиков	
1.2.3.15 Стекланных банок	
CBV- Christoph Binder, www.cbv-pack.de , P.E.C., www.pec-switzerland.com , R & D Tool and	5

Engineering, www.rdleverage.com , REJVES , UNIMAC- GHERRI	
1.2.3.17 Стекланных банок	
RONCHI MARIO	
1.2.3.18 Мешков	
Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com	
1.2.3.19 Шприцов	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	
1.2.3.20 Туб для таблеток	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	
1.2.3.21 Лотков и подобных им контейнеров	
RADPAK , SENZANI BREVETTI	
1.2.3.22 Тубусов	
CBV- Christoph Binder, www.cbv-pack.de , P.E.C., www.pec-switzerland.com	2

1.2.4 Машины для наполнения			
GOLDSHAR, www.coldshar.ru , Haver & Boecker (Feige), www.haverboecker.com , IMACO , KHS AG Moscow Office , KHS, www.khs.com , KRONES AG, www.krones.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , OMAS, www.omastecnosystemi.it , P.E.C., www.pec-switzerland.com , ROBOTECK, www.robotek.su , ROVEMA, www.rovema.de , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , SENZANI BREVETTI , Technocom Engineering , www.technocom.at , UNIMAC- GHERRI , V2 Engineering, www.v2engineering.com , VSELUG MK, www.vselug.ru .			18
1.2.4.1 Аэрозольных баллонов			
P.E.C., www.pec-switzerland.com			
1.2.4.2 Ампул, флаконов, пузырьков			
P.E.C., www.pec-switzerland.com , REJVES			2
1.2.4.3 Пакетов			
БЕСТРОМ, www.bestrom.ru , BEUMER Group, www.beumergroup.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com .			3
1.2.4.5 Мягких контейнеров			
Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com			

1.2.4.6 Бутылок	
KRONES AG, www.krones.com , NordAquaTrade, www.rozlivspb.ru , P.E.C., www.pec-switzerland.com , REJVES , RONCHI MARIO , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , SIPA, www.sipa.it , UNIMAC- GHERRI.	9
1.2.4.7 Коробок	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	
1.2.4.8 Ведер	
1.2.4.9 Канистр	
Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com	2
1.2.4.10 Консервных банок	
SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com	2
1.2.4.11 Картонных коробок, складных коробок	
CAMA GROUP, www.camagroup.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com , SENZANI BREVETTI , V2 Engineering, www.v2engineering.com .	4
1.2.4.12 Ящиков	
CAMA GROUP, www.camagroup.com , SENZANI BREVETTI , V2 Engineering, www.v2engineering.com .	3

1.2.4.13 Стаканчиков	
БЕСТРОМ, www.bestrom.ru	
1.2.4.16 Стеклянных банок	
RONCHI MARIO , UNIMAC- GHERRI	
	2
1.2.4.17 Мешков	
AMIT, www.amit-online.de , GROUP PACK, VSELUG МК, www.vselug.ru	
	3
1.2.4.18 Шприцов	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	
1.2.4.19Туб для таблеток	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	
1.2.4.20 Лотков и подобных им контейнеров	
CAMA GROUP, www.camagroup.com , SENZANI BREVETTI	
	2
1.2.4.21 Тубусов	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	

1.2.5 Укупорочные машины для :	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , Haver & Boecker (Feige), www.haverboecker.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , R & D Tool and Engineering, www.rdleverage.com , ROBOTECK, www.robotek.su , ROVEMA, www.rovema.de , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , SENZANI BREVETTI , SIPA, www.sipa.it , TECH- LONG RUS, www.tach-Long.ru , Technocom Engineering , www.technocom.at , V2 Engineering, www.v2engineering.com , VSELUG MK, www.vselug.ru	19
1.2.5.1 Ампул, флаконов, пузырьков	
P.E.C., www.pec-switzerland.com , REJVES , RONCHI MARIO , UNIMAC- GHERRI	4
1.2.5.2 Пакетов	
Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com	2
1.2.5.4 Бутылок	
P.E.C., www.pec-switzerland.com , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , R & D Tool and Engineering, www.rdleverage.com , REJVES , TECH- LONG RUS, www.tach-Long.ru , UNIMAC- GHERRI .	7
1.2.5.6 Консервных банок	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , P.E.C., www.pec-switzerland.com	2

1.2.5.7 Картонных коробок, складных коробок	
CAMA GROUP, www.camagroup.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com , Schmucker, www.schmucker.it , SENZANI BREVETTI , V2 Engineering, www.v2engineering.com .	5
1.2.5.8 Ящиков	
CAMA GROUP, www.camagroup.com , SENZANI BREVETTI , SIPA, www.sipa.it	3
11.2.5.10 Стеклянных банок	
RONCHI MARIO , UNIMAC- GHERRI	2
1.2.5.11 Мешков	
1.2.5.12 Туб для таблеток	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	
1.2.5.13 Лотков и подобных им контейнеров	
CAMA GROUP, www.camagroup.com , SENZANI BREVETTI	2
1.2.5.14 Тубусов	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	

Виды упаковочных решений (технологии, оборудование) для упаковки различной продукции методом заворачивания или оборачивания				
Упаковочные решения (технологии) для кондитерской продукции				
Виды формируемой упаковки для глазированных и формованных шоколадных батончиков, плиток и плиточек				
Завертка в виде кубика или конверта	Упаковка в картонную этикетку в виде конверта	Упаковка в картонную этикетку с окошком		
Упаковывание (методом заворачивания) шоколадных изделий, карамели				
Одинарная перекрутка	Двойная перекрутка	В носок	Портфель	Портмоне
Конверт с клеем	Обтяжка фольгой	Обтяжка фольгой со складками	Обтяжка фольгой с обкаткой	
В блистерной упаковке	В мешочек	В корзиночку		

Дозирующие и оборачивающие машины для масложировой продукции

Виды и краткая характеристика формируемой упаковки

Тип упаковки	Форма	Продукт	Вес	Тип закрывания
Формирование блока с загибом сбоку	Прямоугольная, квадратная, рулон, овальная, др.	Масло, маргарин	От 50 до 1000г	Оборачивание, металлическая скрепка, горячий клей, горячая сварка
Загиб по основанию блока	Прямоугольная, квадратная	Масло, маргарин	От 50 до 1000г	Оборачивание, горячий клей, этикетка
Упаковка для мягкого сыра	Рулон, круглая, прямоугольная, квадратная	Мягкий сыр	От 40 до 150г	Скручивание, загибание, этикетка
Порции для отелей	Прямоугольная, квадратная	Масло, маргарин	От 7 до 25г	Оборачивание
Блоки и пластины	Прямоугольная, квадратная или пластина	Масло, маргарин	От 1 до 10кг	Оборачивание, горячий клей

Формирование бандероли или упаковка типа «КОНВЕРТ» методом оборачивания штучной

продукции в плёнку или бумагу				
Виды упаковываемой продукции				
Косметика и парфюмерия	Фармацевтические товары	Кондитерские изделия	Печенье, вафли	Пищевая продукция
Чай и кофе	Табак	Канцелярские товары	Туалетная бумага	Кухонная бумага
Кухонные полотенца	Средства гигиены	Пеленки и полотенца	CD, DVD	Другая продукция
Упаковывание групп упакованной продукции методом оборачивания				
Перед формированием групповой упаковки		Оборачивание продукции на паллете		
В термоусадочную плёнку	В заготовку картонной коробки			

1.2.6 Заверточные и оборачивающие машины	
В зависимости от вида продукции выбирается соответствующая технология упаковывания	
BEUMER Group, www.beumergroup.com , FARENCOM , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , iNTEGRAL PLUS, www.interplus.ru , KRONES AG, www.krones.com , Maschinenfabrik MELLERS,	17

www.moellersgroup.com , OCME, www.ocme.com , OSTPACK, www.ostpack.ru , PIERI, www.pieri.it , POLO HANDELS, www.polo-ag.com , SENZANI BREVETTI , SMI Italy, www.smigroup.it , SMI Russia , Theegarten- PACTEC, www.theegarten-pactec.com , TOSA , TRAPO, www.trapo.de , V2 Engineering, www.v2engineering.com .	

1.2.7 Машины и оборудование для упаковки в термоусадочную пленку

Виды упаковочных машин

Камерные	Блочные Туннельные п/а и автоматы	С продольным запаечным ножом		
		Автоматического принципа действия	Циклического принципа действия	
AMIT, www.amit-online.de , БЕСТРОМ, www.bestrom.ru , BEUMER Group, www.beumergroup.com , BOCEDI OFFICINA, www.bocedisrl.com , FARENCOM , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , INTEGRAL PLUS, www.interplus.ru , KRONES AG, www.krones.com , Kropotkinskii zavod Missp, www.mispp.ru , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , NordAquaTrade, www.rozlivspb.ru , OCME, www.ocme.com , OSTPACK, www.ostpack.ru , POLO HANDELS, www.polo-ag.com , RICCIARELLI , ROTORICA, www.rotorica.ru , SMI Russia , SMI Italy, www.smigroup.it , TECH- LONG RUS, www.tach-Long.ru , Theegarten- PACTEC, www.theegarten-pactec.com , TOSA , VSELUG MK, www.vselug.ru				22

1.2.8 Упаковочные машины со специальным оборудованием для гигиенической упаковки, позволяющей увеличить срок хранения упакованной продукции

--	--	--	--	--

Упаковка в вакууме	Упаковка в газовой среде			
Асептическая упаковка	В среде инертного газа (N2, CO2, Ar)	В модифицированной газовой среде (МГС)	В регулируемой газовой среде (РГС)	
KRONES AG, www.krones.com , OSTPACK, www.ostpack.ru , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , V2 Engineering, www.v2engineering.com .				4
Вакуумная упаковка- помогает сохранить свойства и товарный вид продукта на более длительный период.				
<p>Термоформовочная, вакуум упаковочная машина (линия) предназначена для упаковки пищевых продуктов, медицинских изделий, промышленных товаров в среде нейтральных газов (модифицированной атмосфере) или в вакууме, в контейнеры (лотки), которые изготавливаются самой машиной, что значительно снижает себестоимость упаковки. Из нижней плёнки формируется контейнер, для этого материал нагревается и вытягивается с помощью сжатого воздуха или дополнительного механического давления, принимает нужную форму. После формования контейнеры (лотки) перемещаются в зону укладки, где происходит наполнение продуктом (вручную или автоматически) Далее контейнеры с продуктом покрываются верхней плёнкой и поступают в вакуумную камеру, где происходит процесс упаковки (вакуумирование, наполнение инертными газами, запайка и контурная обрезка плёнки).</p>				
Типы термоформовочных и упаковочных линий				
Жесткая упаковка	Формуется из плёнок до 1200 микрон (вакуум, сжатый воздух, специальные механические помощники).			
Мягкая упаковка	Формуется из плёнок до 350 микрон толщиной. Используется для упаковки деликатесов, сосисок, сарделек, штучной и групповой упаковки продукции.			

Скин упаковка	Подложка формируется из полужестких и жестких плёнок толщиной до 1000 микрон. Позволяет верхней плёнке плотно облегать контуры продукта, создавая эффект «второй кожи».			
Двойная упаковка (скин+ запайка)	Формование упаковки из специальных термоусадочных плёнок. После заполнения продуктом и вакуумированием упаковка усаживается горячей водой и принимает форму упаковываемого продукта. Такая упаковка особенно популярна у производителей сыра.			
Термоусадочная упаковка	Используется для увеличения сроков годности и сохранения цвета продуктов.			
Виды вакуум – упаковочных машин (ВУМ)				
Настольные	Напольные	Двухкамерные	Конвейерные камерные машины	Вертикальные камерные машины
ВУМ машины с автоматизированным выходом		Запайщики лотков		
OSTPACK, www.ostpack.ru , SIPA, www.sipa.it , V2 Engineering, www.v2engineering.com				3

1.2.8.2 CAP (упаковывание в газовой среде)				
БЕСТРОМ, www.bestrom.ru				
1.2.8.4 MAP (упаковывание в модифицированной газовой среде)				
<p>Для увеличения срока годности продуктов существует шесть основных методов- понижение температуры, термическая обработка, уменьшение количества воды, консервирование, модифицированная атмосфера и облучение. Упаковка с модифицированной атмосферой предлагает замену стандартной композиции атмосферного воздуха внутри упаковки на комбинацию диоксида углерода, азота в пропорциях, отличных от естественных атмосферных.</p>				
1.2.8.1 Машины для асептического упаковывания				
REJVES				
<p>Данная технология упаковывания широко используется для жидких пищевых продуктов (молоко и молочные продукты, различные соки, пасты, супы и др.).</p>				
<p>Наиболее распространенная схема асептического упаковывания пищевых продуктов включает три стадии: стерилизацию упаковочного материала, тепловую обработку пищевого продукта, фасование и запечатывание упаковки в стерильных условиях.</p>				
1.2.8.6 Упаковывание в вакууме				
FARENCOM				

ГРУППОВАЯ УПАКОВКА				
ГРУППОВАЯ УПАКОВКА В УСАДОЧНУЮ ПЛЁНКУ				
Варианты упаковки в усадочную плёнку: Упаковка продукции в плёнку; Упаковка блока продукции на гофроподложке в плёнку; Упаковка блока продукции в гофроподдоне – «трее» в плёнку				
Ориентирование, группирование пакетов с продуктом	Ориентирующие, группирующие машины, устройства	Сформированные блоки:		Всего 12
		Бутылки, банки	AVE TECHNOLOGIES	
		Пакеты	БЕСТРОМ	
			BEUMER Group GmbH	
			BOCEDI OFFICINA	
Оборачивание группы пакетов в упаковочный материал (плёнку)	Оборачивающая машина (узел)	Туалетная бумага	ECI Limited, www.ecipack.com	
		Кухонная бумага		
		Другие	COLDSHAR Group	
Термоусаживание плёнки и охлаждение упаковки	Термоусадочный тоннель	iNTEGRAL PLUS, www.interplus.ru		
		KHS, www.khs.com		
			KRONES AG	
Подача упакованной продукции на следующую операцию	Транспортная система		OSTPACK T	
			Theegarten- Pactec	
			VSELUG	

Группирование упакованной продукции			
Группиратор продукции предназначен для автоматического приема упакованного продукта, создания блока упакованной продукции заданных размеров и количества, и выдачи этого блока на приемный конвейер упаковочной машины.			
Виды решений для группирования продукции			
Высокоскоростная система подачи бутылок	Электронная система группировки продукции	Система разворота и группировки продукции	
Отбор нижним рычагом	Индустриальная видеосистема	Скоростные коллекторы продукции с ячейками	
Оборачивающие машины			
Оборачивающие машины совмещаются с производственными линиями, автоматически принимают с предыдущей машины (упаковочной операции) разного рода изделия в первой (потребительской) упаковке из стекла и пластика , банки и коробки, мультипаки, др.			
ВИДЫ ГРУППИРУЕМОЙ И ОБОРАЧИВАЕМОЙ УПАКОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ			
Большинство типовых продуктов правильной формы (пакеты с	Высокие изделия (например, ПЭТ- бутылки 1.5 и 2.0л, стандартные, конические,	Коробочки с косметической и парфюмерной продукцией (кремы,	

мукой, сахаром, др.)	специальные бутылки, флаконы, др.)	зубная паста, др.), многослойные пакеты (типа конверт).	
Изделия на твердой картонной подложке	Изделия в сдвоенной системе (тандем).	Другие	
СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ПРОДУКЦИИ			
Назначение	Виды конвейеров		
Ручная подача продукции (стопы тетрадей, групповая упаковка флаконов, др.)	Подающий конвейер с гребенчатыми толкателями (длина 2000мм)		
Автоматизация подачи полиграфической продукции	Подающий конвейер с гребенчатыми толкателями и автоматическим шиберным самонакладом		
Стандартный подающий конвейер	Подающий ленточный конвейер		
Упаковка длинномерных предметов (до 3 метров)	Промежуточный конвейер с роликово- цепным полотном		
Упаковка хрупких продуктов	Система защиты от попадания продукта под нож поперечной запайки		

ГРУППОВАЯ УПАКОВКА В КАРТОННЫЕ /ГОФРОКАРТОННЫЕ КОРОБКИ

Методы укладки продуктов в картонные коробки и гофротару:
«загрузка сверху»; «загрузка сбоку»; «Загрузка снизу»

Метод «загрузка сверху»	Используется при высоких производительностях или при укладке некоторых специфических видов продукта (например, пакеты или дой- пак). Такие продукты укладывают при помощи роботизированного вакуумного захвата.			
Метод «загрузка сбоку»	Применяются при упаковке продуктов прямоугольной и цилиндрической формы, различные лотки, мультипаки, др.			
Метод «загрузка снизу»	Пакеты с плоским дном, др.			
		Виды гофротары		Всего 9
Ориентирование, группирование блока упакованной продукции	Ориентирующие, группирующие машины, устройства	Мультиупаковка	ECI Limited, www.ecipack.com	
		Короба Wrap Around	PIERI	
Укладывание гофрозаготовок в магазин	Ручная	Стандартный гофрокороб	ROVEMA GmbH	
Формирование коробки / короба, заклепка дна	Формирующая машина (картонатор)	Картонный футляр / Side cartoner	РУССКАЯ ТРАПЕЗА	
Подача блока упакованной продукции в коробку / короб	Автоматический укладчик (робот)	Упаковка типа «Top load»	TECH- LONG	
Закрывание, запечатывание коробки/ короба	Заклейщик верха (автомат)	Дисплей коробки / Slim Pack	TECSA	
		Другие	Theegarten- Pactec	
Нанесение этикетки	Автоматы		VA SYSTEMS	

Нанесение штрих- кода	Принтер		V2 ENGINEERING	
Подача упакованной коробки на следующую операцию	Отводящий транспортер			

1.3 Окончательная упаковка, перемещение материалов, логистика

AURORA Pack Engineering, www.aurora-pack.ru , B & B Verpackungsmaschinen, www.bub-maf.de , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , GROUP PACK, , KHS, www.khs.com , KRONES AG, www.krones.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com , TECSA , TRAPO, www.trapo.de , VSELUG MK, www.vselug.ru .	Всего 10

1.3.1 Фасовочные машины для групповой и транспортной упаковки

B & B Verpackungsmaschinen, www.bub-maf.de , BEUMER Group, www.beumergroup.com , BOCEDI OFFICINA, www.bocedisrl.com , CAMA GROUP, www.camagroup.com , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , INTEGRAL PLUS, www.interplus.ru , KHS AG Moscow Office , KHS, www.khs.com , KRONES AG, www.krones.com , OCME , RADPAK , ROVEMA, www.rovema.de , Technocom Engineering , www.technocom.at .	13
--	----

1.3.2 Машины для группового упаковывания			
В термоусадочные материалы		В картонные/ гофрокартонные коробки, короба	
BOCEDI OFFICINA , FORENCOM , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , KRONES AG, www.krones.com , RICCIARELLI , TEGRA , TOSA.			7
1.3.3 Системы сортирования			
P.E.C., www.pec-switzerland.com , RADPAK , Theegarten- PACTEC, www.theegarten-pactec.com			3

1.3.4 Машины для палетизации				
Группа палетирующего оборудования представляет собой перечень специализированных машин, предназначенных для решения многочисленных задач по палетированию транспакетов.				
Различные узлы и устройства, предназначенные для транспортировки пустых и полных паллет, приспособления для маркировки штабелей и для выполнения специфических операций: укладывания групп упакованной продукции на паллету, оборачивание и закрепление груза на паллете, др.				
Машины оборачивающие	Машины термоусадочные	Роботы - палетизаторы	Палетизаторы	Стреппиг машины
AMIT, www.amit-online.de , BEUMER Group, www.beumergroup.com , BOCEDI OFFICINA, www.bocedisrl.com , CLEVERTECH, www.cleverttech-group.com , CONCETTI, www.concetti.com ,				21

GOLDSHAR, www.coldshar.ru , GROUP PACK, Haver & Boecker (Feige), www.haverboecker.com , KRONES AG, OCME, www.ocme.com , OSTPACK, www.ostpack.ru , POLO HANDELS, www.polo-ag.com , RICCIARELLI, SENZANI BREVETTI, SMI Russia, SMI Italy, www.smigroup.it , TEGRA, TOSA, UNIMAC- GHERRI, VSELUG MK, www.vselug.ru , WALTER INDUSTRIEBEDARF.		
1.3.5 Машины для закрепления паллет		
Палетоупаковщики с вращающейся платформой	Палетоупаковщики «вращающаяся рука»	
Палетоупаковщики «вращающееся кольцо»		
BEUMER Group, www.beumergroup.com , BOCEDI OFFICINA, www.bocedisrl.com , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , OCME, www.ocme.com , OSTPACK, www.ostpack.ru .		5

ТОВАРНАЯ /ЛОГИСТИЧЕСКАЯ УПАКОВКА (на палетах или без)				
Формирование блока на паллете				
Подача паллет из магазина	Транспортная система	Укладывание упакованной продукции на паллету	BEUMER Group	
			GOLDPACK ZLATOROG	
Палетизаторы- палетайзеры	Палетизатор с верхней подачей и неподвижным поддоном		HAVER & BOECKER	
			KHS GmbH	
		Другие	OSTPACK T	
Техника палетирования PLS	Техника палетирования PFS		Maschinenfabrick MOELERS GmbH	
Роботы –палетизаторы				
BEUMER Group GmbH , KHS GmbH , KRONES AG, www.krones.com , Maschinenfabrick MOELERS , THEEGARTEN- PACTEC, VSELUG ,				
Транспортные системы для паллет			Maschinenfabrick MOELERS GmbH	
Коробочные транспортные системы	Стеллажи для коробов	Стеллажи для паллет	GOLDSHAR, www.coldshar.ru	

1.4 Наклейка этикетки и маркировка				
Наклейка этикетки методом нанесения				
«холодного клея»	«горячего клея»	самоклеящихся этикеток		
Г и П- образных этикеток	Термоусадочных этикеток	Термоусадочных колпачков	Различных стикеров	
AURORA Pack Engineering, www.aurora-pack.ru , CARINA, www.labelshop.ru , ECI Limited, www.ecipack.com , FORINTEK, www.forintek-holding.ru , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , HEUFT, www.heuft.com , KHS, www.khs.com , KRONES AG, www.krones.com , MAKRO LABELLING, www.makrolabelling.it , MARKIROVKA PLUS, www.mark-pack.ru , TECSA, www.tecsa.ru , VA Systems, www.linx.sinstr.ru , WALTER INDUSTRIEBEDARF.				Всего 15
1.4.1 Этикетировочные машины				
Этикетировочные машины предназначены для нанесения этикеток различных видов (корпусных этикеток, контрэтикеток, кольереток, фольги на тару с продукцией (на пакеты, коробки, крышки банок и бутылок, др.).				
Виды этикетировочных машин				
По типу применяемых этикеток («сухие», самоклеящиеся, плёночные, термоусадочные		По направлению движения тары (бутылок)—линейные и карусельные		
По исполнению – левому и правому		По назначению (количеству и виду приклеиваемых этикеток, числу механизмов переноса этикеток)		

По шагу между центрами и вращающимися столами (шаг 126, 188, 210, 150мм)	По компоновке (с прямым транспортером, с отводом бутылок под углом 90 град., а также с отводом бутылок по параллельному транспортеру), др.			
CARINA, www.labelshop.ru , CBV- Christoph Binder, www.cbv-pack.de , FORENCOM , FORINTEK, www.forintek-holding.ru , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , HEUFT, www.heuft.com , IMACO , iINTEGRAL PLUS, www.interplus.ru , KHS, www.khs.com , KRONES AG, www.krones.com , Kropotkinskii zavod Missp, www.mispp.ru , MAKRO LABELLING, www.makrolabelling.it , MARKIROVKA PLUS, www.mark-pack.ru , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , OMAS , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , SIDEL , TECSA, www.tecsa.ru , TECH- LONG RUS, www.tach-Long.ru , VA Systems, www.linx.sinstr.ru , Z- ITALIA, www.z-italia.eu .				22
<p>Этикетировочные машины различают также по способу отбора этикеток из магазина (за счет вакуума или клеем), по характеру перемещения магазина (с неподвижным, качающимся и поступательно- возвратным движущимся магазином), способу наклеивания этикеток (прижимом, разглаживанием, обкаткой, накатыванием), по количеству механизмов центрации бутылок 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 28 и 32 (только для карусельных машин) и, конечно, по производительности (3, 6, 12, 34, 48 и выше тысяч бут/ час. Машины могут быть оснащены узлами наклейки, прижима и разглаживания фольги, нанесения Г- образной акцизной марки, приклеивания фирменного знака, др.</p>				
МАРКИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
Маркировочное оборудование предназначено для на изделия или на упаковку редкоизменяемой информации- дата и время изготовления, срок годности, наименование и характеристики продукции и т.д.				
Маркировка первичной	Маркировка групповой	Нанесение	Маркировка ящиков и	Маркировка

упаковки	упаковки	информации на гофрокороб	лотков	паллет
	Маркировка групповой упаковки	Нанесение информации на гофрокороб		
Виды печати и маркировки				
Каплевая печать				
Термопечать	Бесконтактная каплевая печать до пяти строк текста, линейных и двумерных штрихкодов и графики на различных упаковочных материалах.			
Системы лазерной маркировки	Бесконтактная печать, основанная на нагреве чернил для их переноса на поверхность упаковки. Обычно используется для печати двумерных кодов			
Термотрансферная печать	Лазерный луч создает изображение за счет теплового воздействия на поверхность.			
Принтеры- аппликаторы	Печатающая головка с цифровым управлением нагревает и переносит краску с риббона непосредственно на гибкие пленки, что позволяет наносить изображения с высоким разрешением.			
	Печать и перенос этикеток различного размера на упаковку.			
Крупносимвольные маркираторы	Бесконтактная чернильная печать различных данных (буквенно- цифровых кодов, логотипов и штрихкодов) большого размера преимущественно для вторичной упаковки.			
	1.4.2 Цифровое оборудование для прямой печати			
CARINA, www.labelshop.ru , FORINTEK, www.forintek-holding.ru , MARKIROVKA PLUS, www.mark-pack.ru , P.E.C., www.pec-switzerland.com , VA Systems, www.linx.sinstr.ru .				

1.4.3 Кодировочные устройства				
FORINTEK, www.forintek-holding.ru , MARKIROVKA PLUS, www.mark-pack.ru , VA Systems, www.linx.sinstr.ru				3
1.4.4 Системы для рельефной печати				
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , P.E.C., www.pec-switzerland.com , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , VA Systems, www.linx.sinstr.ru .				5
1.4.5 Принтеры (термо-, струйные-, матричные)				
Термотрансферные принтеры этикеток	Применяются для нанесения необходимой информации на этикетки из самоклеящихся рулонных материалов: бумага, термобумага, плёнка.			
Промышленный принтер	Промышленный скоростной принтер	Принтер с системой переноса этикеток	Принтеры с пневмо – аппликатором	
Ручные принтеры-сканеры этикеток	Термотрансферные принтеры для печати на гибких упаковочных материалах		Принтеры горячего тиснения для печати на гибких упаковочных материалах	
Каплетруйные маркираторы	Печатающая технология относится к разряду крупносимвольной печати и отлично подходит для нанесения текстовой и графической маркировки на поверхность, способной впитывать влагу.			
CARINA, www.labelshop.ru , ECI Limited, www.ecipack.com , FORINTEK, www.forintek-holding.ru , MARKIROVKA PLUS, www.mark-pack.ru , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , VA Systems, www.linx.sinstr.ru				9

.VA Systems, www.linx.sinstr.ru				
1.4.6 Лазерные системы				
Лазерная маркировка – это четкая нестираемая маркировка продукции				
Варианты лазерной маркировки				
Парфюмерных стеклянных флаконов с туалетной водой	Картонной конфетной упаковки	Пивных бутылок	Пластиковых флаконов с лосьоном	ПЭТ – бутылок с водой
На деревянной бочковой крышке	На картонной коробке с готовым завтраком	На блистерной упаковке с таблетками	Другая продукция	
ECI Limited, www.ecipack.com , FORINTEK, www.forintek-holding.ru , MARKIROVKA PLUS, www.mark-pack.ru , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , VA Systems, www.linx.sinstr.ru .				5

1.5 Проверка и контроль				
Контроль веса	Контроль пустой тары	Контроль качества упаковки	Обнаружение посторонних включений	
1.5.1	Контроль пустой тары	Контроль качества упаковки	1.5.3	Металлодетекторы,
	Пакетов	1.5.2	1.5.4	
	Бутылок		1.5.5	Рентгенодетекторы
	Банок, Др.			др.
FT SYSTEM, Italy , HEUFT, www.heuft.com , KHS AG Moscow Office , KHS, www.khs.com , KRONES AG, www.krones.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com .				7
1.5.1 Контрольные весы				
Весы в потоке обеспечивают : неизменную точность веса; легкость чистки и минимизацию времени простоя; простоту интеграции в производственную линию; автоматизацию процесса учета продукции				
Контроль веса продукции по информации со штрих- кода и весов – в случае отклонения отбраковка в буферную зону.				
Сканер штрих- кодов	Контроль готовой дозы	Передача данных на ПК (для учета готовой продукции)	Аппликатор	
БЕСТРОМ, www.bestrom.ru , DELTA Engineering , www.delta-engineerung.be , FT SYSTEM, Italy, Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , RICCIARELLI.				5

1.5.2 Системы / устройства контроля герметичности			
Блок сдавливания	Измерительный модуль для косвенного измерения внутреннего давления в контейнере	Контроль прочности швов, герметичности и целостности упаковок в потоке	
Контроль качества укупорки	Контроль качества упаковок с МГС	Контроль качества газовой смеси	Газоанализаторы
FT SYSTEM, Italy, DELTA Engineering , www.delta-engineerung.be , P.E.C., www.pec-switzerland.com .			3
1.5.3 Детекторы металла			
Металлодетекторы предназначены для выявления металлических частиц в продукции. Металлодетектор обнаруживает металлы всех типов: магнитные металлы (железо, никедб, кобальт) и немагнитные металлы (медь, алюминий, цинк, латунь, олово, свинец, нержавеющая сталь).			
Для штучных продуктов	Для мелкоштучных продуктов	Металлодетектор для ящиков	
Вертикальный металлодетектор	Устанавливается между дозатором и вертикальной упаковочной машиной.		
Конвейерный	Гравитационный	Трубопроводный металлодетектор	

металлодетектор	металлодетектор			
FT SYSTEM, Italy , HEUFT, www.heuft.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com .				3
1.5.4 Системы оптического контроля				
Технологии и оборудование для контроля качества тары из бесцветного или цветного стекла любого типа и вместимости: от парфюмерных флаконов до бутылок для шампанского или вина. Применяется система подсветки изделий и получения фотографических изображений, которая позволяет надежно контролировать цветное и бесцветное стекло.				
Установки оптического контроля дна и венчика стеклянной тары				
Видимые дефекты дна:	Пузырь	Стеклянная нить	Складка	Инородное включение
	Пузырь	Стеклянная нить		
	След от ножниц			
Видимые дефекты венчика:			Острый шов (в т.ч. несплошной)	Недопрессовка
	След на торце	Пузырь (в т.ч. мелкий)		
	Шероховатость	Скол		
Невидимые мелкие дефекты дна (контроль в поляризованном свете):				
Номера форм на дне:	Мелкие включения	Нарушение отжига		
	Точечные коды	Цифровые коды		
Установки для оптического контроля боковых стенок стеклянной тары				
Контролируемые	Следы от плунжера на горле	Следы от плунжера на горле		Стеклянная

дефекты:				я нить
Пузыри	Трещины (в т.ч. тонкие и вертикальные)	Инородные включения (камни)		
DELTA Engineering , www.delta-engineerung.be , FT SYSTEM, Italy , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com .				4
1.5.5 Рентгеновские системы / устройства проверки				
Рентгеновские детекторы применяются для определения наличия металлических и твердых неметаллических включений (камень, стекло, кости, резина, пластик, стружка, волокна, др.).				
HEUFT, www.heuft.com , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com .				3
Режекторы	Позволяют проводить сортировку (отбраковку) продукции по сигналу с головного устройства. Они устанавливаются после чеквейера, металлодетектора или рентгеновского детектора.			
Варианты контроля пустых бутылок перед наполнением				
Контроль дна камерой	Внутренний контроль боковых стенок	Инфракрасный контроль остаточной жидкости	Высокочастотный контроль остаточной жидкости	Наружный контроль боковых стенок
Контроль уплотнительной поверхности (горловина и резьба)		Контроль утечки	Контроль цвета, высоты и формы бутылки	
FT SYSTEM, Italy , HEUFT, www.heuft.com , SACMI Imola, www.sacmi.com .				3

Контроль наполненных бутылок				
Контроль неполных и незакрытых бутылок	Контроль наличия этикетки на бутылке	Контроль нахлеста этикетки, наносимой по всей окружности	Контроль уровня, крышки и этикетки на бутылке	Контроль печати даты
Контроль наполненных ящиков, поддонов и картонных коробок				
Отсутствие бутылок в ящике	Лежачие бутылки	Недостаточно заполненные (протекающие) или слишком высокие бутылки		Отклонения в размерах ящика
Цвета, логотипы ящиков, штрих- коды		Поднятые откидные крышки картонных коробок		
HEUFT, www.heuft.com				

1.6 Дополнительные машины и устройства в процессе упаковки			
FOSHAN SEA FIVE ADHESIVE , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , Meech International (UK)			3
1.6.1 Аппликаторы для дополнительных или герметизирующих компонентов упаковки (напр. отрывная лента, носики для розлива или ручки для переноски)			
ROVEMA, www.rovema.de			
1.6.2 Машины для укупорки колпачками			
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , P.E.C., www.pec-switzerland.com , REJVES , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , UNIMAC- GHERRI.			6
1.6.6 Машины для автоматического добавления уплотняющего материала для защиты краев/ углов			
WALTER INDUSTRIEBEDARF			
1.6.7 Машины или оборудование для перевозки, хранения или размещения упаковки или элементов упаковки в процессе упаковки (исключая напольный автопогрузчик)			
DELTA Engineering , www.delta-engineerung.be , PIERI, www.pieri.it , WALTER INDUSTRIEBEDARF.			3
1.6.8 Машины и оборудование для последующей пастеризации и стерилизации фасованных продуктов			
1.9 Машины для пробивания отверстий			

RADPAK	1
1.6.11 Системы лазерной перфорации	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1

1.7 Комплексные упаковочные линии	
Вариант 1. Решение: Формирование 1-й (потребительской упаковки по технологии FFS) + контроль веса + контроль качества (наличие посторонних включений).	Вариант 2. Решение: FFS + контроль веса + контроль качества + групповая упаковка.
Вариант 3. Решение: FFS + контроль веса + контроль качества + групповая упаковка + Формирование товарной / логистической единицы (на паллете или без).	Вариант 4. Решение: Изготовление тары (ПЭТ) + Розлив и укупоривание + Контроль качества (уровень налива, уровень укупорки, наличия посторонних включений, др.) + Групповая упаковка + Формирование товарной / логистической единицы (на паллете или без).
<p>AURORA Pack Engineering, www.aurora-pack.ru , AMIT, www.amit-online.de , B & B Verpackungsmaschinen, www.bub-maf.de , BEUMER Group, www.beumergroup.com , CONCETTI, www.concetti.com , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , GROUP PACK, KHS AG Moscow Office , KHS, www.khs.com , KRONES AG, www.krones.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , MIHAIL KURAKO, www.kurako.com , NordAquaTrade, www.rozlivspb.ru , OCME,</p>	
30	

www.ocme.com , Omag , www.omag-pack.com , OMAS , P.E.C., www.pec-switzerland.com , POLO HANDELS, www.polo-ag.com , RADPAK , ROVEMA, www.rovema.de , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , Schmucker, www.schmucker.it , SMI Russia , SMI Italy, www.smigroup.it , Technocom Engineering , www.technocom.at , TECSA, www.tecsa.ru , Theegarten- ПАСТЕС, www.theegarten-pactec.com , ТРАПО, www.trapo.de , V2 Engineering, www.v2engineering.com , VSELUG МК, www.vselug.ru , WALTER INDUSTRIEBEDARF , WOLF Ferpackungsmaschinen, www.wolf-pack.de .				
1.7.1 Первичная (потребительская) упаковка				
См. решения, поз.	1.2	1.2.1	1.2.2	1.2.3
	1.2.4	1.2.6		
DELTA Engineering , www.delta-engineerung.be , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , KRONES AG, www.krones.com , Omag , www.omag-pack.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com , POLO HANDELS, www.polo-ag.com , RADPAK , ROVEMA, www.rovema.de , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , Schmucker, www.schmucker.it , Theegarten- ПАСТЕС, www.theegarten-pactec.com , ТРАПО, www.trapo.de , UNIMAC- GHERRI .				13

1.7.2 Вторичная упаковка		
1.3 Групповая и транспортная упаковка	В термоусадочные материалы	В картонные коробки, гофротару.
1.2.6	1.2.7	1.3
1.3.1	1.3.2	1.3.3
1.3.4	1.7.2	
CAMA GROUP, www.camagroup.com , KRONES AG, www.krones.com , MARKIROVKA PLUS, www.mark-pack.ru , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , OCME, www.ocme.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com , POLO HANDELS, www.polo-ag.com , RADPAK , ROVEMA, www.rovema.de , Schmucker, www.schmucker.it , TOSA , TRAPO, www.trapo.de , UNIMAC-GHERRI , V2 Engineering, www.v2engineering.com , WALTER INDUSTRIEBEDARF.		15

1.8 Вспомогательные устройства и приспособления для ручной упаковки			
CARINA, www.labelshop.ru			1
2 Упаковочные материалы, вспомогательные средства для производства упаковки, упаковка и детали упаковки			
PROMIS			
2.1 Упаковочные материалы			
GOLDSHAR, www.coldshar.ru , COTEK, www.gotek.ru , ISRATEK- S, www.eurometfilms.ru , ORIENTAL GROUP , OSTPAK , P.E.C., www.pec-switzerland.com , Unipack Center, www.lukspak.ru , VOLGOPROMTRANS .			8
2.1.3 Стекло			
Unipack Center, www.lukspak.ru			1
2.1.4 Металл			
THYSSENKRUPP RASSELSTEIN, www.thyssenkrupp-rasselstein.com			1
2.1.5 Бумага, картон, гофрокартон			
DOUBLE V, COTEK, www.gotek.ru , NEVA PAPER , ORIENTAL GROUP , ShrinkFilmFactory.			5

2.1.6 Пластик (гранулят, плёнка)	
DANAFLEX- NANO, www.danaflex.ru , DOUBLE V, INTEGRAL PLUS, www.interplus.ru , ORIENTAL GROUP , POLIMER- TRADE, www.pltr.ru , VOLGOPROMTRANS .	6
2.1.8 Текстиль, нетканые и тканые материалы	
FOSHAN SEA FIVE ADHESIVE	1
2.1.15	
FACTORY flexo printing, MTP	2
2.2 Вспомогательные средства для производства упаковки	
NISSEI ASB, www.nisseiasb.jp	1
2.2.1 Адгезивы/ клеи	
DOUBLE V, FOSHAN SEA FIVE ADHESIVE	2
2.2.2 Химические вещества и другие добавки	
2.2.4 Печатные краски, лаки, чернила, тонеры	
DOUBLE V, P.E.C., www.pec-switzerland.com , VIP Systems, CISC, www.vipsys.ru	3

2.3 Упаковка и детали упаковки	
AILERON , ELABUGA UkuprPlast , EUROPLAST, www.europlast-kzn.ru , NordAquaTrade, www.rozlivspb.ru , Orachovskaya Manufactura, www.ormantech.ru , ООО PACKLAND, www.packland.ru , POLIMER- TRADE, www.pltr.ru , Unipack Center, www.lukspak.ru , ZODIAK, www.podstavki.ru .	9
2.3.3 Упаковки bag in box / Пакет в коробке	
2.3.4 Пакеты	
DANAFLEX- NANO, www.danaflex.ru , Orachovskaya Manufactura, www.ormantech.ru , RCUP Import and Export Company.	3
2.3.8 Банки для напитков	
2.3.10 Блистерная упаковка	
BLISTERPROM, www.blisterprom.ru , POLIMER- TRADE, www.pltr.ru	2
2.3.12 Бутылки / флаконы	
EUROPLAST, www.europlast-kzn.ru , Unipack Center, www.lukspak.ru	2
2.3.14 Коробки	

FPC INDUSTRY , COTEK, www.gotek.ru , OOO PACKLAND, www.packland.ru , PLASTIC SYSTEM , ZODIAK, www.podstavki.ru .	5
2.3.15 Ведро	
AILERON	1
2.3.20 Пакеты с ручкой и сумки для покупок	
Orachovskaya Manufactura, www.ormantech.ru , VOLGOPROMTRANS	2
2.2.23 Ящики и подобные им контейнеры	
AILERON , COTEK, www.gotek.ru , NordAquaTrade, www.rozlivspb.ru , PLASTIC SYSTEM	4
2.3.25 Вспомогательные части для закрытия / укупорки	
EUROPLAST, www.europlast-kzn.ru , Unipack Center, www.lukspak.ru	2
2.3.26 Закупоривающие устройства, укупорочные средства	
AILERON , EUROPLAST, www.europlast-kzn.ru , Unipack Center, www.lukspak.ru	3
2.3.27 Контейнеры	
AILERON , MTP , NordAquaTrade, www.rozlivspb.ru , POLIMER- TRADE, www.pltr.ru	4
2.3.29 Контейнеры для хранения и перевозки	

NordAquaTrade, www.rozlivspb.ru	1
2.3.30 Контейнеры с крышкой	
AILERON , МТП , POLIMER- TRADE, www.pltr.ru , Unipack Center, www.lukspak.ru	4
2.3.32 СТАКАНЧИКИ	
FPC INDUSTRY , Unipack Center, www.lukspak.ru	2
2.3.33 Упаковка для торговых залов	
COTEK, www.gotek.ru , Orachovskaya Manufactura, www.ormantech.ru	2
2.3.36 Флаконы	
Unipack Center, www.lukspak.ru	1
2.3.37 Фольга	
DOUBLE V, PLASTIC SYSTEM	2
2.3.39 Бумага для подарочной упаковки	
DOUBLE V, PLASTIC SYSTEM	2
2.3.44 Этикетки	
CARINA, www.labelshop.ru , FACTORY flexo printing , FORINTEK, www.forintek-holding.ru ,	5

ShrinkFilmFactory , SUCPM	
2.3.51 Мешки	
2.3.52 Герметичная упаковка с запечатыванием плёнкой	
2.3.58 Прозрачная упаковка	
ООО PACKLAND, www.packland.ru	1
2.3.59 Лотки	
ООО PACKLAND, www.packland.ru	1
2.3.60 Тубы	
DANAFLEX- NANO, www.danaflex.ru , ООО PACKLAND, www.packland.ru	2

3 Машины и оборудования для производства упаковки и вспомогательных упаковочных средств				
3.1 Машины и оборудование для производства пластиковой упаковки				
B & B Verpackungsmaschinen, www.bub-maf.de , CONVERTING BONARDI , Kamp Schneid –und Wickeltechnik, www.kampf.de , MTP , NISSEI ASB, www.nisseiasb.ip , P.E.C., www.pec-switzerland.com , PET- FORMAT, www.concept2000.ru , PODSHIPNIK.RU, www.podshipnik.ru , R & D Tool and Engineering, www.rdleverage.com , SACMI Imola, www.sacmi.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , SI-API-A SOCIO UNICO, www.siapi.it , SIPA, www.sipa.it , TECH- LONG RUS, www.tach-Long.ru , TECNO Converting 2000, www.tecnoconverting2000.com ,				13
3.1.1 Комплексные линии по производству пластиковой упаковки				
B & B Verpackungsmaschinen, www.bub-maf.de , Kropotkinskii zavod Missp, www.mispp.ru , NISSEI ASB, www.nisseiasb.ip , P.E.C., www.pec-switzerland.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , SHANTOU AUTO PACKAGING , SIPA, www.sipa.it , TECNO Converting 2000, www.tecnoconverting2000.com .				8
3.1.1.1 Пакеты, мешки				
B & B Verpackungsmaschinen, www.bub-maf.de , TECNO Converting 2000, www.tecnoconverting2000.com				2

3.1.1.2 Бутылок	
Kropotkinskii zavod Missp, www.missp.ru , R & D Tool and Engineering, www.rdleverage.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , SIAPI-A SOCIO UNICO, www.siapi.it , SIDEL , TECH- LONG RUS, www.tach-Long.ru .	6
3.1.1.4 СТАКАНЧИКОВ	
SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com	1
3.1.1.6 Плёнки	
FACTORY flexo printing	1
3.1.1.7 Плёнка в рулонах	
ООО PACKLAND, www.packland.ru	1
3.1.2 Отдельные машины / оборудование для производства пластиковой упаковки	
NISSEI ASB, www.nisseiasb.ip , P.E.C., www.pec-switzerland.com , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , SIAPI-A SOCIO UNICO, www.siapi.it , SIPA, www.sipa.it , SMI Italy, www.smigroup.it , TECNO Converting 2000, www.tecnoconverting2000.com , WOLF Ferpackungsmaschinen, www.wolf-pack.de .	8
3.1.2.1 Линии изготовления плёнки методом выдува	

Kropotkinskii zavod Missp, www.missp.ru , SIPA, www.sipa.it	2
3.1.2.2 Машины экструзионно- выдувного формования	
Kropotkinskii zavod Missp, www.missp.ru , NISSEI ASB, www.nisseiasb.jp , OD RUS , SACMI BEVERAGE, www.sacmi.com , SIAPI-A SOCIO UNICO, www.siapi.it , SIPA, www.sipa.it , SMI Russia , SMI Italy, www.smigroup.it .	8
3.1.2.5 Конфекционирование оборудование (нарезка, сшивание, укупорка...)	
Kamp Schneid –und Wickeltechnik, www.kampf.de	1
3.1.2.9 Машины для литья под давлением	
SIPA, www.sipa.it	1
3.1.2.10 Прессы	
TECNO Converting 2000, www.tecnoconverting2000.com	1
3.1.2.11 Машины для резки рулонов	
TECNO Converting 2000, www.tecnoconverting2000.com , YUMAN	2
3.1.2.13 МАШИНЫ ДЛЯ ТЕРМОФОРМОВАНИЯ	
ROTORICA, www.rotorica.ru	1

3.1.2.15 Намоточные машины	
YUMAN	1
3.1.3 Эксплуатационное и вспомогательное оборудование для производства пластиковой упаковки	
Meech International (UK) , NISSEI ASB, www.nisseiasb.jp , POLYTECHNIKA IK .	3
3.1.3.1 Дозирующие и транспортирующие шнеки	
POLYTECHNIKA IK	1
3.1.3.2 Системы подачи	
POLYTECHNIKA IK	1
3.1.3.3 Миксеры	
POLYTECHNIKA IK	1
3.1.3.4 Опорожнение мешков с помощью и без помощи подъемных устройств	
POLYTECHNIKA IK	1
3.1.3.6 Оборудование для взвешивания и взвешивания	
POLYTECHNIKA IK	1

3.2 Машины и оборудование для производства бумажной / картонной упаковки	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , PODSHIPNIK.RU, www.podshipnik.ru	2
3.2.1 Комплексные линии для производства бумажной / картонной упаковки	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , VIP Systems, CISC, www.vipsys.ru	2
3.2.1.1 Машины для производства пакетов	
TECNO Converting 2000, www.tecnoconverting2000.com	1
3.2.1.2 Машины для производства коробок	
SUPPLYLAND	1
3.2.1.3 Машины для производства консервных банок	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de	1
3.2.1.5 Машины для производства стаканчиков	
VIP Systems, CISC, www.vipsys.ru	1
3.2.1.6 Машины для изготовления этикеток	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , VIP Systems, CISC, www.vipsys.ru	2
3.2.1.7 Машины для производства паучей (пакетов из полимерных материалов)	

3.2.1.10 Машины для производства туб	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de	1
3.2.2 Отдельные машины / оборудование для производства бумажной /картонной упаковки	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , ZODIAK, www.podstavki.ru	2
3.2.2.1 Машина для формирования дна упаковки	
SUPPLYLAND	1
3.2.2.2 Прессы для картона (встроенные)	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de	2
3.2.2.4 Машины для сборки картонной тары	
P.E.C., www.pec-switzerland.com , Technocom Engineering , www.technocom.at	2
3.2.2.6 Перерабатывающие машины для гофрокартона	
3.2.2.7 Машины для поперечной резки	
3.2.2.8 Машины для глубокой вытяжки для картона	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de	1
3.2.2.9 Высекальные машины	

Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , KAMA , P.E.C., www.pec-switzerland.com , SUPPLYLAND , ZODIAK, www.podstavki.ru .	5
3.2.2.12 Машины для склеивания складной тары	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.2.2.14 Склеивающие машины	
KAMA , SUPPLYLAND	2
3.2.2.15 Упаковочные машины для мороженого в рожках	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.2.2.16 Машины для резки этикеток	
P.E.C., www.pec-switzerland.com , TECNO Converting 2000, www.tecnoconverting2000.com	2
3.2.2.17 Перфорационное оборудование	
SUPPLYLAND	1
3.2.2.18 Бобинорезательные и наматывающие машины	
OD RUS	1
3.2.2.19 Машины и системы для нарезки на нужный размер	

3.2.2.20 Машины для продольной резки	
3.2.2.21 Бобинорезательные и перемоточные машины	
Comexi Group Industries, www.comexi.com	1
3.2.2.25 Машины для резки и обмотки бобин	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de	1
3.2.2.26 Машины для нарезания бобин на тонкие листы и разделения	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de	1
3.2.2.27 Экструдер	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de	1
3.2.2.28 Намоточная машина	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de	1
3.2.3 Эксплуатационное и вспомогательное оборудование для производства бумажной / картонной упаковки	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , ZODIAK, www.podstavki.ru	2

3.3.2.14 Продольно- резательные машины	
TECNO Converting 2000	1
3.3.2.28 Намоточная машина	
3.3 Машины и оборудование для производства металлической упаковки	
Alfons Haar Maschinenbau (Germany), www.alfons-haar.de , ESTES Engineering RUS, www.canmaking.ru , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , Kamp Schneid –und Wickeltechnik, www.kampf.de , P.E.C., www.pec-switzerland.com , SOUDRONIC AG, www.soudronic.com , TECSA, www.tecsa.ru .	7
3.3.1 Комплексные линии для производства металлической упаковки	
CEVOLANI Italia , ESTES Engineering RUS, www.canmaking.ru , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , P.E.C., www.pec-switzerland.com , SOUDRONIC AG, www.soudronic.com	5
3.3.1.1 Машины для производства аэрозольных баллончиков	
ESTES Engineering RUS, www.canmaking.ru , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , P.E.C., www.pec-switzerland.com .	3
3.3.1.2 Бочарные станки	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de	1

3.3.1.3 Машины для производства жестяных консервных банок	
ESTES Engineering RUS, www.canmaking.ru , P.E.C., www.pec-switzerland.com	2
3.3.1.4 Машины для производства запорных колпачков и укупорки круглых высоких высоких коробок	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.3.1.5 Комбинированные машины для производства жестяных консервных банок	
ESTES Engineering RUS, www.canmaking.ru , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de	2
3.3.1.6 Машины для изготовления кроненпробок	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.3.1.7 Машины для изготовления навинчивающихся колпачков	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.3.1.8 Машины для изготовления туб	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.3.2 Отдельные машины / оборудование для производства металлической упаковки	
CEVOLANI Italia , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , TECSA, www.tecsa.ru , P.E.C., www.pec-switzerland.com	4

3.3.2.2 Машины сборочные	
Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	1
3.3.2.3 Кромкозагибочные машины	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	2
3.3.2.4 Корпусообразующие машины	
КВА- MetalPrint , Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	2
3.3.2.5 Машина для гуммирования / обрезаивания	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	2
3.3.2.6 Прессы для глубокой вытяжки	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	2
3.3.2.7 Волоочильные и гладильные машины	
Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	1
3.3.2.8 Кромкозагибочные прессы	
Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	1
3.3.2.9 Кромкозагибочные машины	

Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	1
3.3.2.10 Сборочные машины (герметизация)	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	2
3.3.2.11 Машины для формования горлышка	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	2
3.3.2.13 Дыропробивные машины	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	2
3.3.2.14 Продольно- резательные машины	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , Р.Е.С., www.pec-switzerland.com , TECNO Converting 2000, www.tecnoconverting2000.com	3
3.3.2.18 Обрезные машины	
Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	1
3.3.2.19 Системы защиты сварных швов	
Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	1
3.3.2.20 Сварочные машины	
Р.Е.С., www.pec-switzerland.com	1

3.3.3. Эксплуатационное и вспомогательное оборудование для производства металлической упаковки	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , P.E.C., www.pec-switzerland.com	2
3.3.3.3 Вал для тиснения из стали	
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de	1
3.3.3.4 Печи и оборудование для отверждения	
КВА- MetallPrint, www.kba-metallprint.de , P.E.C., www.pec-switzerland.com	2
3.4 Машины и оборудование для производства стеклянной упаковки	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.4.2.1 Выдувные машины	
TECNO Converting 2000, www.tecnoconverting2000.com	1
3.4.2.5 Литьевые машины	
SIPA, www.sipa.it	1
3.5 Машины и оборудование для производства деревянной упаковки	
3.6 Машины и оборудование для производства упаковки из керамики /каменной керамики	

3.6.1.1 Машины и оборудование для производства бутылок и кувшинов	
R & D Tool and Engineering, www.rdleverage.com	1
3.7 Машины и оборудование для производства упаковки из текстиля	

3.8 Машины и оборудование для печати на упаковке и отделки упаковки	
Comexi Group Industries, www.comexi.com , FUJI KIKAO KOGYO , KOENIC & BAUER , OD RUS , OMET, www.omet.it , P.E.C., www.pec-switzerland.com , RussCom- Graphics, www.plorrers.ru , UTECO CONVERTING, www.uteco.com , VIP Systems, CISC, www.vipsys.ru	9
3.8.1 Отдельные машины / оборудование для печати на упаковке и отделки упаковки	
P.E.C., www.pec-switzerland.com , RussCom- Graphics, www.plorrers.ru , UTECO CONVERTING, www.uteco.com , VIP Systems, CISC, www.vipsys.ru	4
3.8.1.1 Машины глубокой печати	
Comexi Group Industries, www.comexi.com , UTECO CONVERTING, www.uteco.com , VIP Systems, CISC, www.vipsys.ru .	3
3.8.1.4 Машины для нанесения покрытий	
FUJI KIKAO KOGYO , KBA- MetallPrint, www.kba-metallprint.de , P.E.C., www.pec-switzerland.com , THISSENKRUPP RASSELSTEIN, www.thyssenkrupp-rasselstein.com .	4

3.8.1.5 Машины для декорирования	
KBA- MetallPrint, www.kba-metallprint.de , P.E.C., www.pec-switzerland.com , RussCom- Graphics, www.plorrers.ru .	3
3.8.1.6 Высекальные машины	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.8.1.7 Машины и системы цифровой печати	
KBA- MetallPrint, www.kba-metallprint.de , KOENIC & BAUER , P.E.C., www.pec-switzerland.com , RussCom- Graphics, www.plorrers.ru .	4
3.8.1.8 Высекальные / штамповочные прессы	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.8.1.9 Оборудование и системы для изготовления печатных форм	
3.8.1.10 Оборудование для декорирования при формовании	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.8.1.11 Флексографские печатные машины	
Comexi Group Industries, www.comexi.com , KOENIC & BAUER , OD RUS , OMET, www.omet.it ,	6

UTEKO CONVERTING, www.uteco.com , VIP Systems, CISC, www.vipsys.ru .	
3.8.1.12 Установки для флокирования	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.8.1.13 Машины для тиснения фольгой	
KAMA , P.E.C., www.pec-switzerland.com , RussCom- Graphics, www.plorrers.ru	3
3.8.1.14 Фальцевальные / биговальные машины	
KAMA , RussCom- Graphics, www.plorrers.ru	2
3.8.1.16 Горячее тиснение	
KAMA , P.E.C., www.pec-switzerland.com	2
3.8.1.17 Гибридные печатные машины (сочетание нескольких способов печати)	
KOENIC & BAUER , OD RUS , P.E.C., www.pec-switzerland.com	3
3.8.1.18 Машины для печатания этикеток	
CARINA, www.labelshop.ru , CONVERTING BONARDI , KOENIC & BAUER , RussCom- Graphics, www.plorrers.ru , VA Systems, www.linx.sinstr.ru	5
3.8.1.19 Лакировальные машины	

P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.8.1.20 Ламинирующее оборудование	
Comexi Group Industries, www.comexi.com , KOENIC & BAUER , OD RUS , P.E.C., www.pec-switzerland.com , RussCom- Graphics, www.plorrers.ru , THISSENKRUPP RASSELSTEIN, www.thyssenkrupp-rasselstein.com .	6

3.8.1.21 МАРКИРОВОЧНЫЕ и КОДИРУЮЩИЕ МАШИНЫ	
VA Systems, www.linx.sinstr.ru	1
3.8.1.22 Линии металлизации	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
3.8.1.23 Офсетные печатные машины	
Comexi Group Industries, www.comexi.com , FUJI KIKAO KOGYO , KBA- MetallPrint, www.kba-metallprint.de , KOENIC & BAUER , OMET, www.omet.it , P.E.C., www.pec-switzerland.com .	6
3.8.1.28 Машины для трафаретной печати	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1

3.8.2 Эксплуатационное и вспомогательное оборудование для печати на упаковке и отделки упаковки	
FUJI KIKAO KOGYO	1
3.8.2.1 Оборудование для сушки / закалки	
CFT, www.cft-group.com , KBA- MetallPrint, www.kba-metallprint.de	2
3.8.2.3 Установки для предварительной обработки	
CFT, www.cft-group.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com	2
3.8.2.4 Устройства для мойки и чистки	
CFT, www.cft-group.com	1
3.9 Складское, логистическое и транспортное оборудование для производства упаковки (всех видов упаковки)	
3.9.1 Системы транспортировки и хранения	
CFT, www.cft-group.com , WALTER INDUSTRIEBEDARF	2
3.9.2 Системы нарезки	
MILL POWDER	1
3.9.3 Системы подачи	

MILL POWDER	1
3.9.4 Транспортно- загрузочные устройства	
KBA- MetallPrint, www.kba-metallprint.de , PIERI, www.pieri.it	2
3.9.5 ПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА	
WALTER INDUSTRIEBEDARF	1
3.9.6 Хранилища и вспомогательное оборудование	
CFT, www.cft-group.com	1
3.9.7 Устройства для штабелирования	
KBA- MetallPrint, www.kba-metallprint.de , WALTER INDUSTRIEBEDARF	2
3.9.8 Устройства штабелирования	
CFT, www.cft-group.com	1
3.9.10 Транспортные системы	
MILL POWDER , ОСМЕ , WALTER INDUSTRIEBEDARF	3

4 Машины и оборудование для производства пищевых продуктов, кондитерских и хлебобулочных изделий	
4.1 Комплексные линии для производства пищевых продуктов, кондитерских и хлебобулочных изделий	
BRAMBATI, www.brambati.it , Chocotech, www.chocotech.de , GOLDSHAR, www.coldshar.ru , Hebenstreit, www.hebenstreit.de , MILL POWDER , PODSHIPNIK.RU, www.podshipnik.ru , POLO HANDELS, www.polo-ag.com , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , SOLLICH KG, www.sollich.com , Winkler und Duennebier Suswarenmaschinen, www.w-u-d.com .	10
4.1.1 Производство / переработка шоколада	
Caotech B.V., www.caotech.com , SOLLICH KG, www.sollich.com , Winkler und Duennebier Suswarenmaschinen, www.w-u-d.com	3
4.1.2 Производство / переработка какао	
Caotech B.V., www.caotech.com	1
4.1.3 Производство драже и таблеток (только кондитерские изделия)	
Caotech B.V., www.caotech.com , EVOGUARD, www.evoguard.com	2
4.1.4 Переработка рыбы	

4.1.5 Переработка фруктов и овощей	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it , CFT, www.cft-group.com	2
4.1.8 Переработка миндаля, орехов, косточек и масличных семян	
Caotech B.V., www.caotech.com , CFT, www.cft-group.com	2
4.1.9 Производство хлеба и небольших хлебобулочных изделий	
Brambati, РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru	2
4.1.10 Производство каш	
MILL POWDER	1
4.1.11 Производство мороженого	
CFT, www.cft-group.com	1
4.1.12 Производство хлебобулочных изделий с длительным сроком хранения (напр. печенья, крекеров, вафель)	
Brambati, Hebenstreit, www.hebenstreit.de , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru	3
4.1.13 Производство молока и молочных продуктов	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it , PRIAMO Food Technologies, www.priamosrl.com	2

4.1.14 Производство макаронных изделий (лапши)	
4.1.15 Производство мучных изделий	
Hebenstreit, www.hebenstreit.de	1
4.1.16 Производство кондитерских изделий из сахара	
Winkler und Duennebier Suswarenmaschinen, www.w-u-d.com	1
4.1.17 Производство растительных масел и жиров	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it	1
4.1.18 Производство / переработка других пищевых продуктов (напр.картофеля, крахмала, кофе, чая, сахара...).	
MILL POWDER	1
4.1.19 Переработка овощного сырья	
CFT, www.cft-group.com	1
4.2 Отдельные машины / оборудование для производства пищевых продуктов, кондитерских и хлебобулочных изделий	
CFT, www.cft-group.com , MILL POWDER , POLO HANDELS, www.polo-ag.com , SOLLICH KG, www.sollich.com , Theegarten- PACTEC, www.theegarten-pactec.com , Winkler und Duennebier Suswarenmaschinen, www.w-u-d.com .	6

4.2.1 Оборудование для скотобоен	
CFT, www.cft-group.com	1
4.2.2 Аэрирующее оборудование	
SOLLICH KG, www.sollich.com , Winkler und Duennebier www.w-u-d.com	2
4.2.3 Хлебопечкарные печи и автоматические хлебопечкарные линии	
Hebenstreit, www.hebenstreit.de , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru	2
4.2.7 Карамелизаторы	
SOLLICH KG, www.sollich.com	1
4.2.8 Центрифуги	
CFT, www.cft-group.com	1
4.2.9 Кластерное оборудование	
SOLLICH KG, www.sollich.com	1
4.2.13 Кондиционирующие машины	
Winkler und Duennebier www.w-u-d.com	1
4.2.15 Оборудование для охлаждения	

SOLLICH KG, www.sollich.com	1
4.2.16 Дробильные машины / оборудование (напр. ,дробилки мельницы,...).	
MILL POWDER	1
4.2.17 Устройство для резки	
SOLLICH KG, www.sollich.com	1
4.2.18 Штампмашины	
MILL POWDER , SOLLICH KG, www.sollich.com , Theegarten- PACTEC, www.theegarten-pactec.com	3
4.2.19 Декорирующее оборудование	
SOLLICH KG, www.sollich.com , MILL POWDER	2
4.2.21 Отсадочное оборудование	
SOLLICH KG, www.sollich.com , Winkler und Duennebier www.w-u-d.com	2
4.2.22 Отсадочно- формовочные машины	
РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , SOLLICH KG, www.sollich.com	2
4.2.24 Оборудование для обескрахмаливания	
Winkler und Duennebier www.w-u-d.com	1

4.2.25 Оборудование для декристаллизации	
SOLLICH KG, www.sollich.com , Winkler und Duenebier www.w-u-d.com	2
4.2.26 Дозирующее оборудование	
РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , SOLLICH KG, www.sollich.com	2
4.2.27 Тестоделительные машины	
РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru	1
4.2.28 Раскатыватели теста	
4.2.30 Сушилки, сушильное оборудование	
CFT, www.cft-group.com , SOLLICH KG, www.sollich.com , Winkler und Duenebier www.w-u-d.com	3
4.2.32 Глазирочное оборудование	
SOLLICH KG, www.sollich.com	1
4.2.33 Экструдеры	
SOLLICH KG, www.sollich.com , Winkler und Duenebier www.w-u-d.com	2
4.2.34 Фасовочное оборудование / системы	

AMS FERRARI, www.amsferrari.it , CFT, www.cft-group.com , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , SOLLICH KG, www.sollich.com , Winkler und Duennebier www.w-u-d.com	5
4.2.37 Сублимационные сушилки	
CFT, www.cft-group.com	1
4.2.38 Морозильники / Морозильные системы	
CFT, www.cft-group.com	1
4.2.40 Дробилки	
MILL POWDER	1
4.2.43 Гомогенизаторы	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it , CFT, www.cft-group.com	2
4.2.46 Инжекторы	
CFT, www.cft-group.com	1
4.2.48 Машины для производства слоеного теста	
CONVERTING BONARDI	1
4.2.51 Машины для разделки и переработки мяса	
CFT, www.cft-group.com	1

4.2.55 Машины и оборудование для сохранения пищевых продуктов	
CFT, www.cft-group.com	1
4.2.56 Миксеры / смесительное оборудование	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it , MILL POWDER	2
4.2.57 Модульное оборудование/ модульные машины	
Winkler und Duennebier www.w-u-d.com	1
4.2.62 Оборудование для промасливания	
Winkler und Duennebier www.w-u-d.com	1
4.2.64 Машины и оборудование для удаления оболочки	
CFT, www.cft-group.com	1
4.2.65 Машины для производства пралине	
SOLLICH KG, www.sollich.com	1
4.2.79 Распылители	
CFT, www.cft-group.com	1
4.2.80 Намазочные машины	
SOLLICH KG, www.sollich.com	1

4.2.82 Крахмальное оборудование	
Winkler und Duennebier www.w-u-d.com	1
4.2.83 Мешалки	
CFT, www.cft-group.com , SOLLICH KG, www.sollich.com	1
4.2.85 Установки для термообработки	
CFT, www.cft-group.com , SOLLICH KG, www.sollich.com	2
4.2.87 Машины для укладывания в мотки	
4.3 Эксплуатационное и вспомогательное оборудование для производства пищевых продуктов, кондитерских и хлебобулочных изделий	
CFT, www.cft-group.com , SOLLICH KG, www.sollich.com , Winkler und Duennebier www.w-u-d.com	3
4.3.1 Аналитическое, лабораторное и измерительное оборудование	
CFT, www.cft-group.com	1
4.3.3 Системы очистки и дезинфекции (CIP и HACCP)	
CFT, www.cft-group.com	1
4.3.6 Система охлаждения и кондиционирования воздуха	
CFT, www.cft-group.com , SOLLICH KG, www.sollich.com , Winkler und Duennebier www.w-u-d.com	1

4.3.7 Испарительное оборудование	
CFT, www.cft-group.com	1
4.3.8 Экстракционное оборудование	
CFT, www.cft-group.com	1
4.3.10 Теплообменники	
CFT, www.cft-group.com , SOLLICH KG, www.sollich.com	1
4.3.11 Тепловые туннели	
CFT, www.cft-group.com , SOLLICH KG, www.sollich.com	2
4.3.13 Подъемные и опрокидывающие устройства для контейнеров	
CFT, www.cft-group.com	1
4.3.14 Магнитные сепараторы	
CFT, www.cft-group.com	1
4.3.15 система сопел	
CFT, www.cft-group.com , SOLLICH KG, www.sollich.com	2
4.3.16 Насосы	
CFT, www.cft-group.com , SOLLICH KG, www.sollich.com , TECSA, www.tecsa.ru	3

4.3.17 Система насосов и клапанов	
CFT, www.cft-group.com	1
4.3.18 Вакуумная техника	
CFT, www.cft-group.com	1
4.3.19 Весовое оборудование	
CFT, www.cft-group.com	1
4.4 Складское, логистическое и транспортное оборудование для производства пищевых продуктов, кондитерских и хлебобулочных изделий	
CFT, www.cft-group.com , WALTER INDUSTRIEBEDARF	1
4.4.1 Системы транспортирования и хранения	
CFT, www.cft-group.com , ОСМЕ , РУССКАЯ ТРАПЕЗА, www.r-t.ru , Theegarten- PACTEC, www.theegarten-pactec.com , WALTER INDUSTRIEBEDARF	5
4.4.2 Системы подачи	
CFT, www.cft-group.com , SOLLICH KG, www.sollich.com , Theegarten- PACTEC, www.theegarten-pactec.com	3
4.4.3 Хранилища и вспомогательное оборудование	
CFT, www.cft-group.com	1

4.4.4 Устройства штабелирования	
WALTER INDUSTRIEBEDARF	1
4.4.5 Системы хранения	
CFT, www.cft-group.com	1
4.4.7 Чаны (подогреваемые)	
CFT, www.cft-group.com	1
4.4.8 Транспортно- погрузочные системы	
5 Машины и оборудование для производства напитков	
PROMIS	1
5.1 Комплексные линии для производства напитков	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it , CFT, www.cft-group.com , DELLA TOFFOLA, www.dellatoffola.it , EVOGUARD, www.evoguard.com , KOSME Unipersonale, www.kosme.com , KRONES AG, www.krones.com , Kropotkinskii zavod Missp, www.missp.ru , PIERI, www.pieri.it , R. BARDI, www.r-bardi.com , SIDEL , SIPA, www.sipa.it , SMI Russia , SMI Italy, www.smigroup.it , TECH- LONG RUS, www.tach-Long.ru .	13

5.1.1 Комплексные линии для производства пива	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it , CFT, www.cft-group.com , Kropotkinskii zavod Missp, www.mispp.ru , SIDEL	4
5.1.2 Комплексные линии для производства безалкогольных напитков	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it , CFT, www.cft-group.com , Kropotkinskii zavod Missp, www.mispp.ru , SIDEL	4
5.1.3 Комплексные линии для производства вин, игристых вин, спиртных напитков	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it , CFT, www.cft-group.com	2
5.2 Оборудование для производства напитков / автономных машин	
CFT, www.cft-group.com , KOSME Unipersonale, www.kosme.com , PIERI, www.pieri.it , R. BARDI, www.r-bardi.com , TECH- LONG RUS, www.tach-Long.ru	5
5.2.1 Оборудование по пивоварению в домашних условиях	
CFT, www.cft-group.com	1
5.2.2 Оборудование карбонизации	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it	1
5.2.3 Оборудование для вакуумирования / дегазации / удаления газа	

CFT, www.cft-group.com	1
5.2.4 Оборудование для дозирования и смешивания	
CFT, www.cft-group.com	1
5.2.5 Гомогенизирующее оборудование	
CFT, www.cft-group.com	1
5.2.6 Машины и оборудование для деалколизации и спиртосокращения	
CFT, www.cft-group.com	1
5.2.7 Оборудование / установки по переработке солода	
CFT, www.cft-group.com	1
5.3 Материалы и вспомогательное оборудование для производства напитков / эксплуатационное	
5.3.1 Центрифуги	
CFT, www.cft-group.com	1
5.3.2 Системы очистки и дезинфекции	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it , CFT, www.cft-group.com , R. BARDI, www.r-bardi.com	3
5.3.3 Оборудование дистилляции/ экстракции / ректификации	

CFT, www.cft-group.com	1
5.3.4 Испарительное оборудование / системы испарения	
CFT, www.cft-group.com	1
5.3.5 Контейнеры для загрузочных / разгрузочных машин	
CFT, www.cft-group.com	1
5.3.6 Теплообменники	
CFT, www.cft-group.com	1
5.3.7 Оборудование и системы для нагрева , сохранения температуры и охлаждения	
CFT, www.cft-group.com	1
5.4 Складское, логистическое и транспортное оборудование для производства напитков	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it , CFT, www.cft-group.com , WALTER INDUSTRIEBEDARF	3
5.4.1 Системы передвижения, хранения и транспортирования	
AMS FERRARI, www.amsferrari.it , CFT, www.cft-group.com , PIERI, www.pieri.it , WALTER INDUSTRIEBEDARF	4
5.4.2 Хранилища и вспомогательное оборудование	
CFT, www.cft-group.com	1

5.4.3 Чаны	

6 Машины и оборудование для производства фармацевтической и косметической продукции	
ECI Limited, www.ecipack.com , МИНАИЛ КУРАКО, www.kurako.com , ОМАС , PROMIS	4
6.1 Комплексные линии для производства лекарственных препаратов и косметики	
DELLA TOFFOLA, www.dellatoffola.it , ECI Limited, www.ecipack.com , МИНАИЛ КУРАКО, www.kurako.com , ОМАС , P.E.C., www.pec-switzerland.com , PIERI, www.pieri.it , PODSHIPNIK.RU, www.podshipnik.ru , PROMIS , R & D Tool and Engineering, www.rdleverage.com .	9
6.2 Отдельные машины / оборудование для производства лекарственных препаратов и косметики	
МИНАИЛ КУРАКО, www.kurako.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com , PIERI, www.pieri.it , R & D Tool and Engineering, www.rdleverage.com	4
6.2.3 Системы нанесения оболочки	
P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
6.2.9 Резательное оборудование (для растений)	

MILL POWDER	1
6.2.10 Сушилки	
TECSA, www.tecsa.ru	1
6.2.15 Системы помола	
MILL POWDER	1
6.2.16 Гомогенизаторы	
CBV- Christoph Binder, www.cbv-pack.de	1
6.2.17 Изоляторы	
TECSA, www.tecsa.ru	1
6.2.25 Просеивающие машины	
MILL POWDER	1
6.3 Эксплуатационное и вспомогательное оборудование для производства лекарственных препаратов и косметики	
MIHAIL KURAKO, www.kurako.com	1
6.3.7 Фильтры, насосы, клапаны	

TECSA, www.tecsa.ru	1
6.4 Складское, логистическое и транспортное оборудования для производства лекарственных препаратов и косметики	
MILL POWDER , WALTER INDUSTRIEBEDARF	2
6.4.1 Системы передвижения, хранения и транспортирования	
WALTER INDUSTRIEBEDARF	1
6.4.2 Системы подачи	
MILL POWDER	1
6.4.3 Перемещение товаров и материалов	
WALTER INDUSTRIEBEDARF	1

7 Средства автоматизации/ Компоненты/ Вспомогательные устройства				
PROMIS				
7.1 Холодильные установки				
			CFT, www.cft-group.com , ESSEGI 2, www.essegi.com	2
7.2 Комплексные автоматизированные системы для				
			BRAMBATI, www.brambati.it , Camozzi Pnevmatika , www.camozzi.ru , TRAPO, www.trapo.de	3
7.2.1 Пищевой промышленности				
			CFT, www.cft-group.com	1
7.2.2 Производства упаковки				
			BEUMER Group, www.beumergroup.com , Camozzi Pnevmatika , www.camozzi.ru , CFT, www.cft-group.com	3
7.2.3 Средства автоматизации для фармацевтической и косметической промышленности				
			P.E.C., www.pec-switzerland.com	1
7.3 Устройства прессования и таблетирования				
			MIHAIL KURAKO, www.kurako.com	

7.4 Шкафы управления	
BRAMBATI, www.brambati.it , Camozzi Pnevmatika , www.camozzi.ru , CFT, www.cft-group.com , TRAPO, www.trapo.de	4
7.5 Устройства контроля	
BRAMBATI, www.brambati.it , Camozzi Pnevmatika , www.camozzi.ru , CFT, www.cft-group.com , Technocom Engineering , www.technocom.at , TRAPO, www.trapo.de	5
7.6 Конвейеры	
CFT, www.cft-group.com , HEUFT, www.heuft.com , PIERI, www.pieri.it , R. BARDI, www.r-bardi.com , SMI Italy, www.smigroup.it , TEGRA , TRAPO, www.trapo.de , WALTER INDUSTRIEBEDARF	8
7.7 Антикоррозийные средства	
CFT, www.cft-group.com	1
7.8 Сбор, подготовка и переработка данных	
CFT, www.cft-group.com , Technocom Engineering , www.technocom.at , TRAPO, www.trapo.de	3
7.9 Транспортировка (захватывающие устройства, транспортно- загрузочные устройства)	
BEUMER Group, www.beumergroup.com , CFT, www.cft-group.com , PIERI, www.pieri.it , TRAPO, www.trapo.de , WALTER INDUSTRIEBEDARF	5

7.10 Управление оборудованием	
CFT, www.cft-group.com , TRAPO, www.trapo.de	2
7.11 Машинное зрение	
CFT, www.cft-group.com , TRAPO, www.trapo.de	2
7.12 Системы управления материалами	
BEUMER Group, www.beumergroup.com , CFT, www.cft-group.com	2
7.13 Измерительные , управляющие, регулирующие и контрольно- проверочные устройства	
CFT, www.cft-group.com , HEUFT, www.heuft.com	2
7.14 Двигатели и приводные системы	
BRAMBATI, www.brambati.it , Camozzi Pnevmatika , www.camozzi.ru	2
7.15 Прочие вспомогательные устройства	
CFT, www.cft-group.com	1
7.16 Автоматизация процесса	
BRAMBATI, www.brambati.it , Camozzi Pnevmatika , www.camozzi.ru , SHANGHAI ONLYTEC , TEGRA, TRAPO, www.trapo.de , WALTER INDUSTRIEBEDARF	6
7.17 Планирование и контроль производства	

Technocom Engineering , www.technocom.at	1
7.18 Насосы	
CFT, www.cft-group.com	1
7.19 РОБОТОТЕХНИКА	
Theegarten- PACTEC, www.theegarten-pactec.com , WALTER INDUSTRIEBEDARF	2
7.23 Клапаны	
BRAMBATI, www.brambati.it , Camozzi Pnevmatika , www.camozzi.ru , EVOGUARD, www.evoguard.com	3
8 Вторичная переработка и технологии защиты окружающей среды	
PROMIS	1
8.1.1 Воздухоосушительные установки	
CFT, www.cft-group.com	1
8.1.2 Установки регенерации тепла	
CFT, www.cft-group.com	1
8.1.4.4 ПЭТ - упаковки	
KRONES AG, www.krones.com	1

8.1.7 Очистительные установки для отработанного воздуха		
8.2.2 Блендеры		
CFT, www.cft-group.com		1
8.2.4 Системы / оборудование обеспыливания		
8.2.5 Грануляторы		
8.2.6 Дробильные и помольные установки		
CFT, www.cft-group.com		1
8.2.7 Системы разделения и сортировки		
CFT, www.cft-group.com		1
9 Услуги		
9.1 Поддержка бизнеса		
Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , ROVEMA, www.rovema.de , TRAPO, www.trapo.de		3
9.1.1 Услуги по сборке, техническому обслуживанию и ремонту		
BEUMER Group, www.beumergroup.com , BOCEDI OFFICINA, www.bocedisrl.com , CFT, www.cft-		12

group.com , Comexi Group Industries, www.comexi.com , ESTES Engineering RUS, www.canmaking.ru , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , KBA- MetallPrint, www.kba-metallprint.de , R & D Tool and Engineering, www.rdleverage.com , ROVEMA, www.rovema.de , Technocom Engineering , www.technocom.at , TRAPO, www.trapo.de , Winkler und Duennebier www.w-u-d.com		
9.1.2 Консультирование и план мероприятий по отслеживанию и контролю за прохождением		
CFT, www.cft-group.com , ROVEMA, www.rovema.de , TRAPO, www.trapo.de		3
9.1.3 Контрактное производство		
MTP , ROBOTECK (Kolomna), www.robotek.su , TRAPO, www.trapo.de		3
9.1.4 Упаковка по заказу		
BLISTERPROM, www.blisterprom.ru , CFT, www.cft-group.com , MTP , POLIMER- TRADE, www.pltr.ru , Unipack Center, www.lukspak.ru		5
9.1.5 Услуги аренды / проката		
CFT, www.cft-group.com		1
9.1.6 Операционная модель (упаковка товаров под брендом заказчика)		
		CFT, www.cft-group.com
		FOB52
9.1.7 Консультации по упаковке		
CFT, www.cft-group.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , P.E.C., www.pec-switzerland.com ,		4

Unipack Center, www.lukspak.ru	
9.1.8 Дизайн упаковки	
CFT, www.cft-group.com , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , Masterskaya advertising , SIPA, www.sipa.it , VOLGOPROMTRANS	5
9.1.9 Утилизация и переработка отходов упаковки	
9.1.10 Разработка и внедрение упаковочных линий	
CFT, www.cft-group.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , PIERI, www.pieri.it , Theegarten- PACTEC, www.theegarten-pactec.com , ТРАПО, www.trapo.de	5
9.1.11 Дистанционная диагностика / телесервис	
CFT, www.cft-group.com , Comexi Group Industries, www.comexi.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com	3
9.1.12 Модернизация	
Comexi Group Industries, www.comexi.com , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , KBA- MetallPrint, www.kba-metallprint.de , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com	4
9.1.13 Обучение	
CFT, www.cft-group.com , Comexi Group Industries, www.comexi.com , Gebrueder Leonhardt, www.bleme.de , KBA- MetallPrint, www.kba-metallprint.de , Maschinenfabrik MELLERS,	5

www.moellersgroup.com	
9.3 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И УЧЕБНАЯ РАБОТА	
CFT, www.cft-group.com , Maschinenfabrik MELLERS, www.moellersgroup.com , Packaging R & D	FOB52
	FOC34
Moscow State University A.N.Kosygin (Technology, Design, Art), Moscow State University of Food Production, Moscow Publishing – printing college named after Ivan Fedorov, www.mipkif.mskobr.ru , Moscow University MGUTU im. Razumovskogo , www.gutu.ru , Orel State University, The hinter of the press and media industry	FOD09A

Компании- участники выставки «упаковка -2019»

Наименование компании	Категория продукции
Alfons Haar Maschinenbau (Germany), www.alfons-haar.de	Машины и оборудование для производства металлической упаковки (алюминиевые колпачки для напитков, цельнотянутые банки глубокой вытяжки, изготовленные из ламинированного материала; легко вскрываемые крышки, типа "EASY OPEN". Крышки и колпачки из ПВХ, РТ- крышки для детского питания из ПВХ и РР. Комплектные линии.
Aileron, www.aileron.com	Упаковка и детали упаковки (ведра, ящики, укупорочные средства, контейнеры с крышкой).
AMIT Industriesysteme (Germany), www.amit-online.de	Машины для наполнения мешков, для упаковки в термоусадочную плёнку, для палетизации. Комплексные упаковочные линии.
AMS FERRARI (Italy), www.amsferrari.it	Решения для переработки: овощей и фруктов, молока и молочных продуктов, растительных масел и жиров, производства напитков (пива, безалкогольных напитков, вин, игристых вин, спиртных напитков). Фасовочное оборудование /системы Оборудование карбонизации. Системы очистки и дезинфекции. Скоадское, логистическое и транспортное оборудование для производства напитков. Системы передвижения, хранения и транспортирования.
Anton Ohlert (Germany- Russia), www.ohlert.com	2 – 4 Коллективный стенд: KBA, FAWEMA CHOCOTECH, HEBENSTREIT, SOLLICH, Theegarten- Pactec, Winkler und Duennebier

AROL (Italy), www.arol.it	Укупорочные машины, средства, сервис. Производитель укупорочного оборудования производительностью до 80000 бут/час, до 40 укупорочных головок. Укупоривание всех видов стандартных и большинство нестандартных крышек. Асептическое и Ultra Clean исполнение. Возможность CIP мойки. Мойка или стерилизация крышек. Сервис.
AUER PACKAGING, (Germany), www.auer-packaging.com	Упаковка и детали упаковки (ящики с вкладышем, бутылки/ флаконы, ведра, контейнеры).
AURA- KANZPACK,	Завёрточные и оборачивающие машины, для упаковки в термоусадочную плёнку, упаковывание в вакууме, машины для группового упаковывания и этикетирования.
AURORA Pack Engineering, www.aurora-pack.ru	Фильтры, реакторы, установки перемещения, стерелизаторы. Оборудование: моечное, дозирующее, укупорочное, этикетировочное, аппликаторы. Моноблоки розлива и укупорки. Комплексные линии розлива (в стаканчики, ПЭТ- тубы, флаконы, пакеты Дой – Пак, шприцы, др.). Капсуляторы. Ламинарное укрытие. Картонаторы. Ориентаторы и конвейерные системы.
AVE TECHNOLOGIES S.r.l. (Italy), www.ave-technologies.com	Технологии и оборудование фасования (розлива в ПЭТ- тару, др.), запечатывания и упаковывания для пищевой промышленности и производства напитков.
B & B- Verpackungstechnik GmbH (Germany) www.bub-maf.de	Окончательная упаковка, фасовочные машины для групповой и транспортной упаковки, машины для производства пластиковой упаковки. Пакетоделательное оборудование (для производства пакетов с боковыми фальцами, пакетов с устойчивым дном). Заклейщики. Машина для производства пакетов с боковыми складками из тканого материала. Станция ротационной перфорации. Упаковочное оборудование: упаковка в плёнку, короб и бумагу; упаковк tissue - / гигиенических продуктов. Комбинированные системы в плёнку – и в гофрокороб, др. Штрафпакер разработан для индивидуальной

	или групповой упаковки в плёночную банкедероль или полную упаковку в плёнку.
БЕСТРОМ, ЗАО (Красногорск, М.О.) www.bestrom.ru	Упаковочные машины вертикального и горизонтального типа (технология FFS), машины для упаковки в термоусадочную плёнку, Упаковывание в газовой среде, контрольные весы.
BEUMER Group GmbH (Germany) www.beumergroup.com	Упаковочные решения: для фасования и упаковывания сыпучей продукции (химическая продукция, др.) в различные мешки (технология FFS- формирование, наполнение и запайка мешков). Палетирование грузов (упакованных не только в мешки, но и в стопы, в картонные коробки, в ящики или канистры). Палетирующая техника. Формирование транспортной единицы на паллете (укладка на паллеты, упаковка групп продукции на паллете). Упаковочная техника: С подводом плёнки под поддон, закрытый плёночный чехол; с подводом плёнки под поддон, открытый плёночный чехол. Транспортные системы.
BLISTERPROM, www.blisterprom.ru	Полный цикл производства блистерной упаковки (коррексы, блистер с загибкой края, ТВЧ сварка, др.). Машины и оборудование для наполнения и укупорки (FFS и FS) блистерной упаковки.
BMWi info Booth (Germany)	
BOCEDI OFFICINA (Italy), www.bocedisrl.com	Упаковочные решения. Машины FFS. ПалетированиеФормирование транспортной единицы на паллете (в stretch hood). .
BRAMBATI (Italy), www.brambati.it	Средства автоматизации. Оборудование для кондитерских и хлебобулочных изделий (печенья, пасты, детского питания и обжарки кофе).

<p>CAMA GROUP, (Italy), www.camagroup.com</p>	<p>Машины FFS и FS, групповой упаковки. Комплексные линии.</p>
<p>Camozzi Pnevmatika, LLC (Russia), www.camozzi.ru</p>	<p>Industrial goods. Средства автоматизации. Производитель и поставщик пневматической аппаратуры (пнеumoцилиндров, пневмораспределителей, фитингов, блоков подготовки воздуха, трубопроводов, др.). Устройства контроля. Двигатели и приводные системы. Клапаны.</p>
<p>Caotech B.V. (Netherlands), www.caotech.com</p>	<p>Confectionery , bakery. Комплектные линии для производства кондитерских и хлебобулочных изделий: производство/ переработка шоколада, какао, драже и таблеток(только кондитерские изделия); переработка миндаля, орехов, косточек и масличных семян.</p>
<p>Carina, LLC (Russia), www.labelshop.ru</p>	<p>Industrial goods. Наклейка этикетки и маркировка. Вспомогательные средства для производства упаковки. Этикетки. Машины для трафаретной печати. Цифровое оборудование для прямой печати.</p>
<p>CFT SPA (Italy), www.cftpackaging.eu , www.cft-group.com</p>	<p>Наполнение и фасовка пищевой и непищевой продукции (технология FS). Системы транспортирования и хранения. Решения для переработки: овощей и фруктов; производство мороженого. Вспомогательное оборудование. Комплексные линии для производства: напитков (пива, безалкогольных напитков, вин). Материалы и вспомогательное оборудование для производства напитков. Складское, логистическое и транспортное оборудование для производства напитков.</p>
<p>Chocotech GmbH (Germany),</p>	<p>Комплексные линии для производства батончиков, пралиновых конфет и кондитерских изделий. Варочные установки для желе, помадных, сбитых масс, ириса, твердой и</p>

www.chocotech.de	мягкой карамели.
CBV- Christoph Binder Verpackungsmaschinen (Germany), www.cbv-pack.de	Машины FFS и FS (бутылок, банок, тубусов), этикетировочные машины, гомогенизаторы.
CEVOLANI ITALIA, www.	Линии и отдельные машины для производства металлической упаковки.
CLEVERTECH (Italy), www.cleverttech-group.com	Машины для палетизации и закрепления паллет .
Comexi Group Industres (Spain), www.comexi.com	Бобинорезательные и перемоточные машины. Машины и оборудование для печати на упаковке и отделки упаковки: глубокой печати, флексографские , офсетные печатные машины. Ламинирующее оборудование. Услуги.
CONCETTI (Italy), www.concetti.com	Весы, фасовочные машины, палетизаторы. Комплексные упаковочные линии для сыпучих продуктов в различные типы мешков и биг- бэгов.
CONVERTING BONARDI (Italy), www.	Машины для печати этикеток, для производства слоеного теста.
Danaflex – nano (Russia), www.danaflex.ru	Упаковочные материалы: пластик (гранулят, плёнка барьерная, др.). Упаковка и детали упаковки: пакеты, тубы). Полнойцветная печать, возможность изготовления белых и цветных плёнок, тиснения. Широкий диапазон ширин выпускаемой продукции.
DELLA TOFFOLA. (Italy), Коллективный	Машины для виноделия и производства напитков, лекарственных препаратов. Технология и оборудование для очистки воды.

стенд	
Delta Engineering (Belgium), www.delta-engineering.be	Решение для подготовки и подачи: машины для разгрузки поддонов, разборки штабелей, сортировки, выравнивания и подачи пустой тары и компонентов упаковки. Депалетизаторы. Первичная упаковка. Контрольные весы. Системы контроля герметичности и оптического контроля.
DOUBLE V, GC	Упаковочные материалы: бумага, картон; пластик (гранулят, пластик), адгезивы/ клеи; печатные краски, лаки, др.; фольга, бумага для подарочной упаковки.
ECI Limited (Россия), www.ecipack.com , www.eciltdusa.com	Решения для подготовки и подачи; наполнения и фасовки. Упаковочные машины: горизонтальные, для групповой упаковки "end of line", гофроукладчики для упаковки в шоу-боксы, американские гофрокороба, др. и на паллеты. Конвейерные системы. Картонаторы. Упаковка пакетов в картонные коробки, системы отсчета и упаковки стиков и / или пакетов «саше» в картонные коробки, упаковка в картонный рукав (обечайку), групповая упаковка пакетов флоу –пак в шоу- бокс. Эффективные решения для групповой укладки упакованной продукции на паллеты: подающие системы для группировки продукта, послойные автоматические палетоупаковщики, роботизированные палетоукладчики, автоматические и полуавтоматические депалетайзеры, автоматические палетообмотчики, конвейерные системы для транспортировки паллет. Лазерные системы.
ELABUGA UkuprPlast,	Consumer goods (non food), industrial goods. Упаковка и детали упаковки.
ESSEGI 2 (Italy), www.essegi.com	Вертикальные упаковочные машины, киповальные пресса, линии смешивания грунтов, весовые дозаторы, промышленная автоматизация.

ESTES Engineering RUS (Russia) , www.canmaking.ru	Industrial goods. Машины и оборудование для производства металлической упаковки (аэрозольных баллончиков, консервных банок).
Euoplast (Russia), Казань, www.euoplast-kzn.ru	Consumer goods (non food). Упаковка и детали упаковки: бутылки, флаконы, закупорочные средства.
Evoguard GmbH (Germany), www.evoguard.com	Машины для производства пищевых продуктов, напитков.
Factory flexo printing, www.	Packaging for food and non food products. Этикетки. Комплексные линии по производству пластиковой упаковки: плёнка.
FAWEMA (Germany), www.fawema.com	Машины FFS, FS.
FORENKOM.	Завёрточные и оборачивающие машины, для упаковывания в термоусадочную плёнку, упаковывание в вакууме, машины для группового упаковывания и этикетирования.
FOSHAN SEA FIVE ADHESIVE, China, www.	Аппликаторы, упаковочные материалы (текстиль), адгезивы.
FPC INDUSTRY, www.	Упаковка и детали упаковки (коробки, емкости).
FT SYSTEM, Italy, www.	Проверка и контроль: Контрольные весы, контроль герметичности, детекторы металла,

	рентгеновские системы.
Forintek (Россия), www.forintek-holding.ru	Этикетки. Цифровое оборудование для прямой печати, кодирующие устройства, принтеры, лазерные системы кодирования.
FUJI KIKAI KOGYO,	Industrial goods. Машины и оборудование для печати на упаковке и отделки упаковки: для нанесения покрытий; офсетные печатные машины.
Gebrueder Leonhardt GmbH (Germany), www.blema.de	Решения для наполнения и фасовки. Укупорочные машины для консервных банок. Решения для наклейки этикетки и маркировки: этикетировочные машины, системы для рельефной печати. Комплексные упаковочные линии. Машины и оборудование для производства бумажной и картонной упаковки: отдельные машины, машины для поперечной резки.
GOLDSHAR Group, (Russia) www.coldshar.net	Подготовка и подача. Упаковочные машины (технология FFS и FS, решения для окончательной упаковки. Комплексные упаковочные линии. Машины. Этикетировочные. Упаковочные материалы. Другие решения.
COTEK (Russia), www.gotek.ru	.Упаковочные материалы: бумага, картон, Упаковка: коробки, ящики, упаковка для торговых залов.
GROUP PACK,	Оборудование для упаковывания химического и гранулированного продукта. Дозаторы. Машины для наполнения мешков, для палетирования. Комплексные упаковочные линии.
GUANGDONG WEIYA Printing and Packaging, China, www.	

Haver & Boecker OHG (FEIGE)- Germany, www.haverboecker.com	Industrial goods. FFS, машины для наполнения (розлив), укупорки, для палетизации. Комплексные линии.
Hebenstreit (Germany), www.hebenstreit.de	Линии для производства плоских и полых вафель и экструзионное оборудование для производства снеков. Печи, линии.
HEUFT Systemtechnik (Germany), www.heuft.com	Этикеточные машины. Контроль качества.
ICA S.p.A. (Italy), www.icaspa.it (KS)	. Машины для упаковывания FFS (кофе, чай, рис, др.). Линии.
IMACO Group, www.	Food, pharmaceuticals, cosmetics, industrial goods. Машины для наполнения и укупорки (технология FS), Этикетировочные машины.
Интеграл + (Казань, Россия), www.integralplus.ru	Food, industrial goods. Решения для подготовки и подачи. Решения для формирования, наполнения и упаковки в пакеты (Технология FFS). Заверточное и оборачивающее оборудование (формирование конвертов). Машины и оборудование для упаковки в термоусадочную плёнку. Этикетировочные машины.
ISRATEK- S (EUROMETFILMS, , Russia, www.eurometfilms.ru), www.	Industrial goods. Упаковочные материалы: пластик (гранулят, плёнка).
JIANGSU NEWAMSTAR Packaging Machinery, China, www.	

KAMA GmbH,	Высекательные и склеивающие машины. Машины для тиснения фольгой, фиальцевальные / биговальные машины. Горячее тиснение.
Kampf Schneid- und Wckeltechnik (Germany), www.kampf.de	Машины для производства пластиковой и металлической упаковки.
KBA- Koenig & Bauer MetallPrint (Germany), www.kba-metalprint.de	Машины для нанесения покрытий, печатно- штанцевальные, офсетные. Оборудование для сушки, транспорт.
KHS AG Moscow Office (Russia), www.khs.com	Отдельные машины и оборудование по приготовлению и розливу напитков, а также упаковочная техника для различных отраслей промышленности. Машины для наполнения. Фасовочные машины для групповой и транспортной упаковки. Этикетировочные машины. Решения по проверке и контролю качества. Комплексные линии.
KHS GmbH (Германия), www.khs.com	Производитель разливочно- упаковочных линий для отрасли напитков, пищевой и непищевой промышленности. Машины для наполнения. Фасовочные машины для групповой и транспортной упаковки. Этикетировочные машины. Решения по проверке и контролю качества. Комплексные линии.
KOENIG & BAUER, Germany, www.koenig-bauer.com	Машины цифровой, флексографской , офсетной печати, печатания этикеток. Ламинирующее оборудование.
KOSME Unipersonale (Italy), www.kosme.com	Оборудование для производства напитков

<p>KRONES AG (Germany), www.krones.com</p>	<p>Машины для наполнения и укупорки (технология FS- бутылок). Машины для наполнения (консервных банок), Заверточные и оборачивающие машины. Машины и оборудование для упаковки в термоусадочную плёнку. Укупорочные машины. Решения для окончательной упаковки: машины для групповой упаковки. Комплексные упаковочные линии. Решения для контроля качества. Комплексные линии для производства напитков. Вторичная переработка ПЭТ- тары.</p>
<p>Kropotkinskii zavod Missp (Russia), www.missp.ru</p>	<p>Комплексные машины для производства пластиковой упаковки (бутылок). Линии для изготовления плёнки. Машины экструзионно- выдувного формования. Комплексные для производства пива, безалкогольных напитков. Этикетировочные машины.</p>
<p>MAKRO LABELLING, Italy, www.makrolabelling.it</p>	<p>Этикетировочные машины</p>
<p>Markirovka Plus, Russia, www.mark-pack.ru</p>	<p>Решения для наклейки этикетки и маркировки: этикетировочные машины, цифровое оборудование для прямой печати, кодирующие устройства, принтеры, лазерные системы. Маркировка первичной упаковки, нанесение информации на гофрокороб на паллету.</p>
<p>Masterskaya of advertising,</p>	<p>Услуги. Дизайн упаковки.</p>
<p>МТР,</p>	<p>logistics. Упаковка и детали упаковки: контейнеры (в т.ч. с крышкой).</p>
<p>Maschinenfabrik Moellers GmbH (Germany), www.moellersgroup.com</p>	<p>Машины FFS, FS. Контроль качества. Комплексные решения.</p>

Meech International (UK), www.	1.6- 3.1.3. Industrial goods. Вспомогательное оборудование для производства пластиковой упаковки
Mihail Kurako, Russia , www.kurako.com	Упаковочные машины. Комплексные упаковочные линии. Машины для производства фармацевтической и косметической продукции.
MILL POWDER, TW, www.	Миксеры, машины для сортировки. Системы нарезки и подачи. Линии для производства продуктов (каш, картофеля, крахмала, др.). Штампы машины. Дробилки. Резательное и сортировочное оборудование.
NEVA PAPER,	2.1.5 Food, beverages, confectionery, bakery, pharmaceuticals, cosmetics, consumer goods (non food), industrial goods, logistics. Упаковочные материалы: бумага, картон.
NISSEI ASB GmbH (Germany), www.nisseiasb.co.jp	Машины для производства пластиковой упаковки. Машины экструзионно-выдувного формования.
NordAquaTrade, www.nordaquatrade.ru , www.rozlivspb.ru	Beverages. Поставка линий розлива различных напитков (кваса, соков, воды, молочной продукции, др. и запчастей). Комплексные линии.
NORTE GROUP, www.	Industrial goods. Упаковка и детали упаковки: ящики и подобные им контейнеры, контейнеры для хранения и перевозки.
OD RUS, www.	Машины для производства пластиковой упаковки: машины экструзионно-выдувного формования, бобинорезательные и наматывающие машины. Флексографские машины. Ламинирующее оборудование.

OCME S.r.l. (Italy), www.ocme.com	beverages. Депалетайзеры пустых бутылок, банок, коробок и ящиков. Технологии розлива, упаковки и палетизации. Комплексные линии. Машины заверточные и оборачивающие, для упаковки в термоусадочную плёнку, для палетизации, закрепления паллет. Роботы- палетайзеры. Контроль оборудования. Сортировочные устройства.
Omag Srl (Italy), www.omag-pack.com	Производитель вертикальных, горизонтальных упаковочных автоматов и комплектных упаковочных линий для фасовки сыпучих, жидких и пастообразных продуктов в 3-х и 4-х шовные пакеты, в пакетики "STICK" и "DOY-PACK", медицинских капсул и таблеток в STRIP". Новейшие технологии, широкий спектр систем дозирования. Машины FFS.
OMAS Technosistemi Srl (Italy), www.omastecnosistemi.it	Pharmaceutics , cosmetics. Машины наполнения и укупорки. Аксессуары.
OMET, Italy, www.omet.it	Флексографские, офсетные и машины для глубокой печати.
ORIENTAL GROUP, www.orientalgroup.com	Food, confectionery, bakery, pharmaceuticals, cosmetics, consumer goods (non food), industrial goods. Упаковочные материалы (бумага, картон, пластик (гранулят, плёнка).
Orechovskaya Manufactura (Russia), www.ormantex.ru	Consumer goods (non food), industrial goods. Упаковка и детали упаковки: пакеты (с ручкой и сумки для покупок). Упаковка для торговых залов.
Ostpack T (ОСТПАК Т Россия), www.ostpack.ru	Упаковочные машины (технология FFS), заверточные и оборачивающие машины, для упаковки в термоусадочную плёнку, для палетизации, для закрепления паллет.
PACKLAND, www.packland.ru	Industrial goods. Упаковка и детали упаковки (коробки, лотки, тубы). Плёнка в рулонах.

P.E.C. Project Engineering + Consulting AG (Швейцария), www.pec-switzerland.com	Решения по оборудованию, системам и материалам для производства упаковки из металла, пластика, стекла и фольги.
PET-FORMAT (Russia), www.concept2000.ru	Beverages, industrial goods. Машины и оборудование для производства пластиковой упаковки (ПЭТ- бутылки).
PIERI (Italy), www.pieri.it	Оборачивающие, укупорочные машины. Транспортные системы. Оборудование для производства напитков. Палетоупаковщики.
PLASTIC SYSTEM,	Consumer goods (non food), industrial goods. Упаковочные материалы. Упаковка и детали упаковки: поддоны для коробок, коробки, ящики и подобные им контейнеры, контейнеры для хранения и перевозки.
PODSHIPNIK.ru (Russia), www.podshipnik.ru	Поставка подшипников и уплотнений из Японии, Франции.
Polimer –Trade (Russia), www.pltr.ru	Food, beverages, confectionery, bakery, pharmaceuticals, cosmetics, consumer goods (non food), industrial goods, logistics. Блистерная упаковка, контейнеры (с крышкой).
POLYTECHNIKA IK, www.polytechnika.ru	Industrial goods. Эксплуатационное и вспомогательное оборудование для производства пластиковой упаковки: дозирующие и транспортирующие шнеки, системы подачи, миксеры, подъемные устройства для опорожнения мешков, оборудование для взвешивания и дозирования.
POLO Handels AG (Austria), www.polo-handels.com	Технологическое и упаковочное оборудование для пищевой промышленности. Системы подачи и обработки продукта. Групповая упаковка в картонную тару и палетайзеры.

ag.com	Автоматические системы укладки продукта в короба. Оборудование для фасовки и розлива химически агрессивных продуктов. Комплексные упаковочные линии в гофрокороба и палетообмотчики.
Priamo Food Technologies S.r.l. (Italy), www.priamosrl.com (KS AVE)	Производство молока и молочных продуктов. Технологическая обработка вина, напитков, молока и молочных продуктов.
PROCESSING & PACKAGING (Italy), www.	
PROMIS JSC,	Машины и оборудование для производство: упаковки, напитков, для производства фармацевтической и косметической продукции. Средства автоматизации. Вторичная переработка и технология защиты окружающей среды.
RADPAK, (PL), www.	Решения по подготовке и подачи. Упаковочные машины FFS. Комплексные решения.
R&D Tool and Engineering (United Kingdom), www.rdleverage.com	1.2.3.6- 1.2.3.15- 1.2.5.4- 3.1- 3.1- 3.1.1.2- 3.6.1.1- 6.2- 9.1.1. Food, beverages, pharmaceuticals, cosmetics. Технологическая оснастка для производства флаконов и банок из ПЭТ. Услуги в сфере решений для пластиковой продукции: начиная от идеи до размещения готовой продукции на рынке.
R. Bardi (Italy), www.r-bardi.com	5.1- 5.2- 5.3.2- 7.6. Комплексные линии для производства напитков. Системы очистки и дезинфекции.

RCUP Import and Export Company,	Food, confectionery, bakery. Упаковка и детали упаковки: пакеты.
REJVES, Italy, www.	Машины FFS и FS (наполнение и укупорка ампул, бутылок, банок, др.).
RICCIARELLI, Italy, www.	Дозаторы. Машины упаковки FFS и FS, в термоусадочную плёнку, для групповой упаковки, палетизации и закрепления груза на паллете, контроль веса.
ROBOTEK Proizvodstvennaya Kompani, LLC (Kolomna, Russia), www.ribotek.su	Машины для наполнения (FS) и укупорки. Этикетировочные машины.
RONCHI MARIO, Italy, www.	Дозаторы. Машины упаковки FS (бутылок, банок, ампул, флаконов, пузырьков, др.).
ROTORICA, www.rotorica.ru	Industrial goods. Машины для упаковки в термоусадочную плёнку. Машины для термоформования.
ROVEMA (Germany), www.rovema.de	Дозаторы. Машины: упаковочные (FFS) в гибкую и картонную упаковку. Картонаторы. Комплексные упаковочные линии.
RussCom- Graphics (Russia), www.plotters.ru	Машины и оборудование для печати на упаковке и отделки упаковки. Машины для декорирования, для цифровой печати, для тиснения фольгой, фальцевальные/биговальные машины; Машины для печатания этикеток.
Русская Трапеза (Россия), www.r-t.ru	Упаковочные машины вертикального и горизонтального типа (в гибкую упаковку- пакеты, стики, др. Комплексные линии для производства кондитерских и хлебобулочных изделий (тестоделительные, фасовочные машины, печи). Системы транспортирования и хранения
SACMI Imola, Italy, www.sacmi.com	Машины упаковки FFS (стаканчиков)и FS, укупорки (бутылок) , этикетировочные машины, системы для рельефной печати, принтеры, оптического контроля, рентгеновские

	системы..
SACMI BEVERAGE, Italy, www.sacmi.com	Машины для упаковки, укупорки, этикетировочные, системы для рельефной печати, принтеры, оптического контроля, рентгеновские системы.. Машины для производства пластиковой упаковки (бутылки, др.). Комплексные линии для производства напитков.
Schmucker S.r.l. (Italy), www.schmucker.it	Машины упаковывания FFS (пакеты стик), FS (в картонную тару). Комплексные упаковочные линии.
SENZANI BREVETTI, Italy, www.	Машины упаковочные FFS (в лотки, в картонную тару), FS (в картонные коробки, ящики, контейнеры), машины для наполнения и укупорки, оборачивающие машины и для упаковки в термоусадочную плёнку.
SHANGHAI ONLYTEC, China, www.	Автоматизация процесса.
SHANTOU AUTO PACKAGING, China, www.	Упаковочные машины FFS. Комплексные линии по производству пластиковой упаковки.
ShrinkFilmFactory,	Industrial goods. Упаковочные материалы: пластик (гранулят, плёнка). Этикетка.
Siapi – A Socio Unico, (Italy), www.siapi.it	Машины и оборудование для производства пластиковой упаковки (бутылки), машины экструзионно- выдувного формования.
SIDEL JSC, www.	5.1.1- 5.1.2- 1.2.1.3- 1.1.3.4- 1.4.1- 3.1.1.2. Beverages. Комплексные линии для производства пива, безалкогольных напитков. Упаковочные машины (FFS).
SIPA, (Italia), www.sipa.it	Упаковочные машины FFS , FS (бутылок, ящиков, др.). Линии для производства плёнки,

	др. Комплексные линии для производства напитков.
SMI Russia OOO	Упаковочные машины: FFS, оборачивающие, для упаковки в термоусадочную плёнку, для палетизации.
SMI S.p.A. (Italy), www.smigroup.it	Упаковочные машины: FFS, оборачивающие, для упаковки в термоусадочную плёнку, для палетизации. Комплексные упаковочные линии. Комплексные линии для производства напитков. Конвейеры.
Sollich KG (Germany), www.sollich.com	Комплексные линии для производства пищевых продуктов, кондитерских и хлебобулочных изделий (шоколада).
Soudronic AG (Switzerland), www.soudronic.com	Машины и оборудование для производства металлической упаковки.
SUNCPM,	1- 2.3.44 Industrial goods. Этикетка.
SUPPLYLAND,	Машины для производства коробок. Днообразующая машина. Высекательные и склеивающие машины. Перфорационное оборудование.
OOO Tech- Long RUS (S- Peterburg, Russia), www.tech-long.ru	Машины для наполнения и укупорки FS (бутылок), для упаковки в термоусадочную плёнку. Этикетировочные машины. Машины и оборудование для производства пластиковой упаковки (бутылок). Оборудование для производства напитков.
Technocom Engineering (Austria),	Упаковочные машины (технологии FFS и FS), наполнения и укупорки, для групповой упаковки. Комплексные упаковочные линии. Машины для сборки картонной тары.

www.technocom.at	Конвейеры.
Tecno Converting 2000, (Italy), www.tecnoconverting2000.com	Машины и оборудование для производства пластиковой упаковки (пакеты, мешки), Отдельные машины (прессы, машины для резки рулона, этикетки, продольно- резательные машины, выдувные машины).
TECSA (Russia), www.tecsa.ru Коллективный стенд	Упаковочные машины (FFS). Оберточные машины, палетайзеры. Установки розлива. Этикетировочные машины, маркираторы.
TEGRA,	Машины для группового упаковывания и палетизации. Конвейеры. Автоматизация процесса.
Theegarten- Pactec GmbH (Germany), www.theegarten-pactec.com	Упаковочные машины, заверточные и оборачивающие, для упаковки в термоусадочную плёнку, системы сортировки. Комплексные упаковочные линии. Штамппровальники. Системы транспортировки и хранения. Системы подачи.
ThyssenKrupp Rasselstein GmbH (Germany), www.thyssenkrupp-rasselstein.com	Упаковочный материал (металл). Машины для нанесения покрытий (лакировальные).
T.M.G. Impianti, Italy, www.	
TOSA, Italy, www.	Заверточные и оборачивающие машины, для упаковки в термоусадочные плёнки, для группового упаковывания, для закрепления паллет.
Trapo AG (Germany), www.trapo.de	Подготовка и подача. Заверточные и оборачивающие машины, окончательная упаковка. Комплексные упаковочные линии. Комплексные автоматизированные системы.

	Автоматизация процесса. Другие.
Unipack Center (Russia), www.lukspak.ru	Упаковочные материалы (стекло). Упаковка и детали упаковки (бутылки/ флаконы, укупорочные средства, контейнеры с крышкой, бочки).
UTECO Converting Spa , www.utaco.com	Машины для флексографской печати. Размоточное и намоточное оборудование.
UNIMAC – GHERRI, Italy, www.	Подготовка и подача. Упаковочные машины: FS (наполнение и укупорка бутылок, банок), для палетизации, др.
V2 Engineering (Italy), www.v2engineering.com	Упаковочные машины (наполнение картонных коробок, складных коробок, ящиков), заверточные и оборачивающие машины, вертикальные и горизонтальные картонирующие машины, машины для гигиенической упаковки. Комплексные упаковочные линии.
VA Systems, (Russia), www.linx.sinstr.ru	Этикетировочные машины. Цифровое оборудование для прямой печати. Кодировочные и маркировочные устройства. Промышленные маркираторы. Термотрансферные принтеры для маркировки гибкой упаковки. Лазерные маркировщики малой, средней и большой мощности. Портативные маркираторы для работы на небольших предприятиях. Термоструйный маркиратор на базе технологии HP для пористых поверхностей. Машины для печати этикеток. Другие.
VIP Systems, CJSC, Russia, www.vipsys.ru	Машины для глубокой и флексографской печати. Печатные краски, лаки, чернила, тонеры. Машины для производства стаканчиков, этикеток.

VOLGOPROMTRANS,	Упаковочные материалы: пластик (гранулят, плёнка). Упаковка и детали упаковки: пакеты с ручкой и сумки для покупок. Дизайн упаковки.
Vselug, LLC, Russia, www.vselug.ru vselug@vselug.ru	Решения для подготовки и подачи. Дозирующие и порционирующие машины. Миксеры и карбюраторы. Фасовочные и упаковочные машины. Укупорочные машины. Машины для упаковывания в термоусадочную плёнку. Комплексные упаковочные линии – формирование грузовой единицы: укладывание продукции на паллету (палетизаторы, роботы- палетизаторы), закрепление продукции на паллете. Транспортные системы.
WALTER INDUSTRIEBEDARF EK (Germany), www.	Подготовка и подача. Машины для пелетизации. Наклейка этикетки и маркировка. Комплексные упаковочные линии. Складское, логистическое и транспортное оборудование (для производства напитков, лекарственных препаратов и косметики, др.). Подъемные устройства. Устройства для штабелирования. Конвейеры. Автоматизация процессов.
Winkler und Duennebier Suswarenmaschinen GmbH (Germany), www.w-u-d.com	Confectionery. Оборудование для кондитерской промышленности. Производство и переработка (шоколада), изделий из сахара. Аэрирующее , отсадное оборудование. Кондиционирующие машины. Сушилки. Экструдеры. Фасовочное оборудование. Модульное оборудование. Эксплуатационное и вспомогательное оборудование. Другое.
WOLF Ferpackungsmaschinen, Germany, www.wolf-pack.de	Упаковочные машины (технология FFS). Комплексные упаковочные линии.
YUMAN, www.	consumer goods (non food).Машины для резки рулона, намоточные машины.
Z- Italia (Italy), www.z-italia.eu	1.4.1 Beverages Этикетировочные машины.

ZODIAK LITO, Russia, www.podstavki.ru	Упаковка и детали упаковки (коробки), Высекательные машины, эксплуатационное и вспомогательное оборудование для производства бумажной / картонной упаковки.
---	---