



упаковка

PROCESSING & PACKAGING
23 – 26 ЯНВАРЯ 2018

МОСКВА

MEMBER OF INTERPACK ALLIANCE



 **ЭКСПОЦЕНТР**
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ
МОСКВА

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ

000 «Мессе Дюссельдорф Москва»
119021 Россия_ Москва _ ул. Тимура Фрунзе, д. 3, стр. 1
Тел.: +7 495 955 91 99 _ Факс: +7 499 246 92 77
ShvetcE@messe-duesseldorf.ru

www.messe-duesseldorf.ru


Messe
Düsseldorf
Moscow

ООО «Мессе Дюссельдорф Москва» (далее – «МДМ»)
119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 3, стр. 1
ИНН 7703335282, КПП 770401001
Р/с 40702810838180009695 в ПАО «Сбербанк России» г. Москва
117997, г. Москва, ул. Вавилова, д.19
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225

Место проведения:
ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» на Красной Пресне

Монтаж: 19 – 22 января 2018
Сроки проведения: 23 – 26 января 2018
Демонтаж: 27 – 28 января 2018

www.upakovka-tradefair.ru

Реквизиты для выставления счета и оформления документов:

Наименование участника в соответствии с учредительными документами	Р/С
Юридический адрес	Наименование банка
ИНН / КПП / код ОКПО / ОГРН	К/С
Телефон	БИК
E-mail	Ф.И.О. Руководителя
Контактное лицо	Ф.И.О. Главного бухгалтера

Арендуемая площадь / услуги:

Регистрационный сбор		x	22000,00	руб.	=	руб.
Необорудованная площадь	кв.м	x	16400,00	руб./кв.м	=	руб.
Оборудованная площадь	кв.м	x	17950,00	руб./кв.м	=	руб.
Площадь второго этажа стенда	кв.м	x	8200,00	руб./кв.м	=	руб.
Оборудованная площадь ПРЕМИУМ	кв.м	x	20700,00	руб./кв.м	=	руб.
Доплата за конфигурацию стенда:						
угловой стенд	кв.м	x	1550,00	руб./кв.м	=	руб.
стенд, открытый с 3-х сторон	кв.м	x	2190,00	руб./кв.м	=	руб.
стенд, открытый с 4-х сторон	кв.м	x	2850,00	руб./кв.м	=	руб.
	Итого:					руб.
	НДС (18%):					руб.
	Итоговая сумма с НДС:					руб.

Цены указаны в рублях без НДС. Оплата осуществляется в рублях. 30% от указанной итоговой суммы Участник уплачивает МДМ в течение 2-х недель с момента выставления счета, остальную часть итоговой суммы – не позднее 13 ноября 2017 г., при выставлении счета после 31 октября 2017 г., оплата осуществляется единовременно в полном размере в течение 5 рабочих дней. МДМ приступает к оказанию услуг только после получения от Участника 100% указанной итоговой суммы. Регистрационный сбор включает в себя внесение информации об Участнике в интерактивную базу данных, путеводитель, алфавитный указатель каталога выставки и в 1 подпункт рубрикатора на усмотрение участника; удостоверение участника выставки (1 шт. на каждые 6 кв.м площади стенда); пригласительные билеты на выставку. Оборудованная площадь включает в себя: монтаж и демонтаж стенда; ковровое покрытие (цвет: серый); ограничительные стены стенда, (высота 250 см); фризровая панель белого цвета с названием фирмы, высота 33 см, один стол 70x70 см, четыре стула; один архивный шкаф; одна вешалка для верхней одежды; одна корзина для мусора; один светильник, 150 Вт, на каждые 6 кв.м площади стенда.

Розетка в стоимость оборудованной площади не входит.

Премиум пакет включает в себя: ковер (цвет – на выбор); ограничительные стены стенда OСТANORM (высота – 250 см, цвет – белый); конструкция MAXIMA для фризровой панели (высота 350 см); фризровая панель (100 x 150 см) с названием компании; 1 кабина (100 x 200 см); 1 стол; 4 стула; 1 архивный шкаф; 1 вешалка для одежды; 1 корзина для мусора; 1 электророзетка; 1 светильник металлогалогеновый (HQL) на каждые полные 4 кв.м площади стенда. Настоящая заявка является офертой со стороны Участника на заключение с МДМ договора об участии в выставке. Настоящая заявка становится договором после допуска к участию в выставке в соответствии с Условиями участия в выставках (подписание со стороны МДМ). Подписывая настоящую Заявку, Участник подтверждает, что он ознакомлен и согласен с Условиями участия в выставке и Правилами технической безопасности (см. документ «Сервис (перечень дополнительных услуг)», размещенными на официальном Интернет-сайте МДМ по адресу: www.md-rus.ru. Указанные Условия, Правила, а также Приложения к Заявке обязательны для Участника и МДМ. В случае расхождения между положениями Условий участия в выставке и Правил технической безопасности, представленных в печатном виде (при наличии таковых), и положениями указанных Условий и Правил, размещенных на интернет-сайте МДМ по вышеуказанному адресу, приоритет имеют Условия и Правила, размещенные на Интернет-сайте МДМ.

Обращаем Ваше внимание, что необходимо заполнить Приложение на стр. 2

Наименование участника

Место и дата заполнения заявки

Генеральный директор / Директор (подпись / расшифровка)

М.П.

ООО «Мессе Дюссельдорф Москва»

Допуск к участию

г. Москва

Место и дата

Т. Р. Штенцель

Генеральный директор



Приложение к заявке на участие в выставке

www.upakovka-tradefair.ru

Заполняется одновременно с бланком заявки на участие в выставке.
Данные для подачи информации в каталог выставки будут предоставлены отдельно.

Информация об участнике для путеводителя и интерактивной базы данных

Наименование компании-участника _____

Почтовый адрес _____

Телефон _____ E-mail _____

Сайт компании _____

Сфера деятельности компании (Обязательно укажите один подпункт рубрикатора). Обращаем Ваше внимание, что подпункт рубрикатора включен в оплачиваемый Вами регистрационный сбор и будет обязательно указана в печатной версии каталога.

Сфера деятельности компании (Укажите не более 6 пунктов из рубрикатора)

Информация о со-экспоненте для путеводителя и интерактивной базы данных

Наименование компании-участника _____

Почтовый адрес _____

Телефон _____ E-mail _____

Сайт компании _____

Сфера деятельности компании (Обязательно укажите один подпункт рубрикатора). Обращаем Ваше внимание, что подпункт рубрикатора включен в оплачиваемый Вами регистрационный сбор и будет обязательно указана в печатной версии каталога.

Сфера деятельности компании (Укажите не более 6 пунктов из рубрикатора)

Пожалуйста, укажите Сегменты деятельности (Целевые Группы), в рамках которых осуществляет деятельность Ваша компания

- Производство пищевых продуктов (1)
- Напитки (2)
- Кондитерские изделия (3)
- Хлебобулочные изделия (4)
- Фармацевтика (5)
- Косметика (6)
- Потребительские (непищевые товары) (7)
- Промышленные товары (8)
- Логистика, Транспорт и услуги (9)

Свой вариант ответа _____

Контакты организаторов: ООО «Мессе Дюссельдорф Москва»
119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 3, стр. 1, тел. +7 495 955 91 99

Екатерина Швец ShvetcE@messe-duesseldorf.ru

Технический отдел:

Любовь Рамишвили RamishviliL@messe-duesseldorf.ru

Иван Токарев TokarevI@messe-duesseldorf.ru

Евгений Морозов MorozovE@messe-duesseldorf.ru

Наименование участника _____

Место, дата _____

Печать, подпись _____





Рубрикатор продуктов и услуг

www.upakovka-tradefair.ru

Пожалуйста, обратите внимание, Вы можете выбрать не более 6 рубрик.

Данная информация будет использоваться для путеводителя и интерактивной базы данных.

Данные для подачи информации в каталог выставки будут предоставлены отдельно.

1 УПАКОВОЧНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

1.1 ПОДГОТОВКА И ПОДАЧА

- 1.1.1 Сборочные машины для изделий из картона
- 1.1.2 Машины для вкладывания вкладышей в упаковку
- 1.1.3 Машины для разгрузки поддонов, разборки штабелей, сортировки, выравнивания и подачи пустой тары и компонентов упаковки
- 1.1.4 Машины для чистки или стерилизации и сушки упаковки
- 1.1.5 Машины для сборки упаковки и упаковочных компонентов (напр., насосов-дозаторов, шприцов, систем доставки лекарств)
- 1.1.6 Распаковочные, разгрузочные машины, машины для разгрузки с поддона, деполитизаторы
- 1.1.7 Дозирующие и порционирующие машины
- 1.1.8 Миксеры и карбюризаторы
- 1.1.9 Машины для сортировки и/или подачи продукции

1.2 НАПОЛНЕНИЕ И ФАСОВКА

1.2.1 Машина для формирования, наполнения и укупорки (FFS)

- 1.2.1.1 Пакет
- 1.2.1.2 Блистерной упаковки
- 1.2.1.3 Бутылок/флаконов
- 1.2.1.4 Стаканчиков
- 1.2.1.5 Мешков

1.2.2 Машины для упаковывания в картонную тару

1.2.3 Машины для наполнения и укупорки (FS)

- 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

1.2.3.11 Картриджей

1.2.3.12 Ящиков

1.2.3.13 Стаканчиков

1.2.3.14 Цилиндрических упаковочных барабанов (Круглых высоких коробок) / Туб

1.2.3.15 Стекланных банок

1.2.3.16 Сетчатой тары

1.2.3.17 Упаковочных стекланных банок

1.2.3.18 Мешков

1.2.3.19 Шприцов

1.2.3.20 Туб для таблеток

1.2.3.21 Лотков и подобных им контейнеров

1.2.3.22 Тубусов

1.2.4 Машины для наполнения

1.2.4.1 Аэрозольных баллонов

1.2.4.2 Ампул, флаконов, пузырьков

1.2.4.3 Пакетов

1.2.4.4 Бочек, бочонков и подобных им контейнеров

1.2.4.5 Мягких контейнеров

1.2.4.6 Бутылок

1.2.4.7 Коробок

1.2.4.8 Ведер

1.2.4.9 Канистр

1.2.4.10 Консервных банок

1.2.4.11 Картонных коробок, складных коробок

1.2.4.12 Ящиков

1.2.4.13 Стаканчиков

1.2.4.14 Больших контейнеров

1.2.4.15 Сетчатой тары

1.2.4.16 Стекланных банок

1.2.4.17 Мешков





Рубрикатор продуктов и услуг

www.upakovka-tradefair.ru

1.2.4.18 Шприцов
1.2.4.19 Туб для таблеток
1.2.4.20 Лотков и подобных им контейнеров
1.2.4.21 Тубусов
1.2.5 Укупорочные машины для
1.2.5.1 Ампул, флаконов, пузырьков
1.2.5.2 Пакетов
1.2.5.3 Бочек, бочонков и подобных им контейнеров
1.2.5.4 Бутылок
1.2.5.5 Ведер
1.2.5.6 Консервных банок
1.2.5.7 Картонных коробок, складных коробок
1.2.5.8 Ящиков
1.2.5.9 Стаканчиков
1.2.5.10 Стекланных банок
1.2.5.11 Мешков
1.2.5.12 Туб для таблеток
1.2.5.13 Лотков и подобных им контейнеров
1.2.5.14 Тубусов
1.2.6 Заверточные и оборачивающие машины
1.2.7 Машины и оборудование для упаковки в термоусадочную пленку
1.2.8 Упаковочные машины со специальным оборудованием для гигиеничной упаковки
1.2.8.1 Машины для асептического наполнения
1.2.8.2 CAP (упаковывание в газовой среде)
1.2.8.3 Дезинфекция упаковки
1.2.8.4 MAP (упаковывание в модифицированной газовой среде)
1.2.8.5 Стерильная упаковка
1.2.8.6 Упаковывание в вакуум
1.3 ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ УПАКОВКА, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ЛОГИСТИКА
1.3.1 Фасовочные машины для групповой и транспортной упаковки
1.3.2 Машины для группового упаковывания
1.3.3 Системы сортирования
1.3.4 Машины для паллетизации
1.3.5 Машины для закрепления паллет и другие загрузочные устройства

1.4 НАКЛЕЙКА ЭТИКЕТКИ И МАРКИРОВКА

1.4.1 Эtiquетировочные машины
1.4.2 Цифровое оборудование для прямой печати
1.4.3 Кодировочные устройства
1.4.4 Системы для рельефной печати
1.4.5 Принтеры (термо-, струйные, матричные)
1.4.6 Лазерные системы кодирования

1.5 ПРОВЕРКА И КОНТРОЛЬ

1.5.1 Контрольные весы
1.5.2 Системы/устройства контроля герметичности
1.5.3 Детекторы металла
1.5.4 Системы оптического контроля
1.5.5 Рентгеновские системы /устройства проверки

1.6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И УСТРОЙСТВА В ПРОЦЕССЕ УПАКОВКИ

1.6.1 Аппликаторы для дополнительных или герметизирующих компонентов упаковки (напр. отрывная лента, носики для разлива или ручки для переноски)
1.6.2 Машины для укупорки колпачками
1.6.3 Оборудование для добавления продуктовых добавок и информации о продукте в упаковку (вкладыш)
1.6.4 Машины для завертывания в фольгу
1.6.5 Гравиметрические фасовочные машины и машины для нанесения этикетки с ценой
1.6.6 Машины для автоматического добавления уплотняющего материала для защиты краев/углов
1.6.7 Машины или оборудование для перевозки, хранения или размещения упаковки или элементов упаковки в процессе упаковки (исключая напольный автопогрузчик)
1.6.8 Машины и оборудование для последующей пастеризации и стерилизации фасованных продуктов
1.6.9 Машины для пробивания отверстий
1.6.10 Устройство для склеивания упаковочного материала
1.6.11 Системы лазерной перфорации
1.6.12 Машины для восстановления продукции





Рубрикатор продуктов и услуг

www.upakovka-tradefair.ru

1.7 КОМПЛЕКСНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ ЛИНИИ

1.7.1 Первичная упаковка

1.7.2 Вторичная упаковка

1.8 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ РУЧНОЙ УПАКОВКИ

2 УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА УПАКОВКИ, УПАКОВКА И ДЕТАЛИ УПАКОВКИ

2.1 УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1.1 Керамика

2.1.2 Комбинированные упаковочные материалы

2.1.3 Стекло

2.1.4 Металл

2.1.5 Бумага, картон, гофрокартон

2.1.6 Пластик (гранулят, пленка)

2.1.7 Каменная керамика

2.1.8 Текстиль, нетканые и тканые материалы

2.1.9 Деревесина

2.2 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА УПАКОВКИ

2.2.1 Адгезивы / Клеи

2.2.2 Химические вещества и другие добавки

2.2.3 Рельефные и слоистые материалы

2.2.4 Печатные краски, лаки, чернила, тонеры

2.3 УПАКОВКА И ДЕТАЛИ УПАКОВКИ

2.3.1 Аэрозольные баллончики

2.3.2 Ампулы

2.3.3 Упаковки bag in box / Пакет в коробке

2.3.4 Пакеты

2.3.5 Пакеты для варки и готовки

2.3.6 Бочки

2.3.7 Корзины

2.3.8 Банки для напитков

2.3.9 Картонная упаковка для напитков

2.3.10 Блистерная упаковка

2.3.11 Чехлы для бутылок

2.3.12 Бутылки / флаконы

2.3.13 Поддоны для коробок

2.3.14 Коробки

2.3.15 Ведра

2.3.16 Канистры

2.3.17 Консервные банки

2.3.18 Капсулы

2.3.19 Бутылки (для кислот)

2.3.20 Пакеты с ручкой и сумки для покупок

2.3.21 Картриджи

2.3.22 Картриджи

2.3.23 Ящики и и подобные им контейнеры

2.3.24 Упаковка для CD / DVD

2.3.25 Вспомогательные части для закрытия/укупорки

2.3.26 Закупоривающие устройства, укупорочные средства

2.3.27 Контейнеры

2.3.28 Контейнеры для сыпучих материалов (FIBC, IBC)

2.3.29 Контейнеры для хранения и перевозки

2.3.30 Контейнеры с крышкой

2.3.31 Деревянные ящики

2.3.32 Стаканчики

2.3.33 Упаковка для торговых залов

2.3.34 Круглые высокие коробки/ цилиндрические упаковочные барабаны / тубы

2.3.35 Мягкие контейнеры средней грузоподъемности для насыпных грузов (FIBC)

2.3.36 Флаконы

2.3.37 Фольга

2.3.38 Желатиновые капсулы

2.3.39 Бумага для подарочной упаковки

2.3.40 Ручки

2.3.41 Ведра с крышкой

Рубрикатор продуктов и услуг

www.upakovka-tradefair.ru

2.3.42 Стекланные банки

2.3.43 Кувшины

2.3.44 Этикетки

2.3.45 Тубы для губной помады

2.3.46 Посылочные тубы

2.3.47 Сетчатая тара

2.3.48 Стекланная тара (не бутылки)

2.3.49 Графины, кувшины

2.3.50 Стекланные банки для консервирования

2.3.51 Мешки

2.3.52 Герметичная упаковка с запечатыванием пленкой

2.3.53 Небольшие ящички (футлярчики)

2.3.54 Трубочки

2.3.55 Шприцы

2.3.56 Блистерная упаковка для таблеток

2.3.57 Тубы для таблеток

2.3.58 Прозрачная упаковка

2.3.59 Лотки

2.3.60 Тубы

2.3.61 Трубочатая оболочка

2.3.62 Пузырьки

2.3.63 Футляры для видео

2.3.64 Оберточная бумага

3.1.1.9 Упаковка, изготовленная из пенопласта

3.1.1.10 Паллеты

3.1.1.11 Лотки

3.1.1.12 Тубы

3.1.2 Отдельные машины/оборудование для производства пластиковой упаковки

3.1.2.1 Линии изготовления пленки методом выдува

3.1.2.2 Машины экструзионно-выдувного формирования

3.1.2.3 Днообразующие машины

3.1.2.4 Круглоткацкий станок

3.1.2.5 Конфекционизирующее оборудование (нарезка, сшивание, укупорка...)

3.1.2.6 Экструдер

3.1.2.7 Оборудование для отливки пленки

3.1.2.8 Оборудование для вытягивания пленки

3.1.2.9 Машины для литья под давлением

3.1.2.10 Прессы

3.1.2.11 Машины для резки рулонов

3.1.2.12 Оборудование для напыления

3.1.2.13 Машины для термоформования

3.1.2.14 Сварочные машины

3.1.2.15 Намоточные машины

3.1.3 Эксплуатационное и вспомогательное оборудование для производства пластиковой упаковки

3.1.3.1 Дозирующие и транспортирующие шнеки

3.1.3.2 Системы подачи

3.1.3.3 Миксеры

3.1.3.4 Опорожнение мешков с помощью и без помощи подъемных устройств

3.1.3.5 Машины для просеивания

3.1.3.6 Оборудование для взвешивания и дозирования

3.2 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАЖНОЙ/КАРТОННОЙ УПАКОВКИ

3.2.1 Комплексные линии для производства бумажной/картонной упаковки



Рубрикатор продуктов и услуг

www.upakovka-tradefair.ru

- 3.2.1.1 Машины для производства пакетов
- 3.2.1.2 Машина для производства коробок
- 3.2.1.3 Машины для производства консервных банок
- 3.2.1.4 Машины для производства гофрокартона
- 3.2.1.5 Машины для производства стаканчиков
- 3.2.1.6 Машины для изготовления этикеток
- 3.2.1.7 Машины для производства паучей (пакетов из полимерных материалов)
- 3.2.1.8 Машины для производства мешков
- 3.2.1.9 Машины для производства лотков
- 3.2.1.10 Машины для производства туб
- 3.2.2 Отдельные машины/оборудование для производства бумажной/картонной упаковки**
- 3.2.2.1 Машина для формирования дна упаковки
- 3.2.2.2 Прессы для картона (встроенные)
- 3.2.2.3 Машины для сгибания картона
- 3.2.2.4 Машины для сборки картонной тары
- 3.2.2.5 Круглые ножницы
- 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
- 3.2.2.9 Высекальные машины
- 3.2.2.10 Машины для выстилания внутренней поверхности складных коробок
- 3.2.2.11 Устройств предварительной подачи складных картонных коробок
- 3.2.2.12 Машины для склеивания складной тары
- 3.2.2.13 Сшивные машины для складных коробок
- 3.2.2.14 Склеивающие машины
- 3.2.2.15 Упаковочные машины для мороженого в рожках
- 3.2.2.16 Машины для резки этикетки
- 3.2.2.17 Перфорационное оборудование
- 3.2.2.18 Бобинорезательные и наматывающие машины
- 3.2.2.19 Машины и системы для нарезки на нужный размер
- 3.2.2.20 Машины для продольной и поперечной резки
- 3.2.2.21 Бобинорезальные и перемоточные машины
- 3.2.2.22 Машины для штабелирования заготовок складных коробок
- 3.2.2.23 Стрипперные машины
- 3.2.2.24 Машины для формования лотков
- 3.2.2.25 Машины для резки и обмотки бобин
- 3.2.2.26 Машины для нарезания бобин на тонкие листы и разделения

- 3.2.2.27 Экструдер
- 3.2.2.28 Намоточная машина
- 3.2.3 Эксплуатационное и вспомогательное оборудование для производства бумажной/картонной упаковки**
- 3.3 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ УПАКОВКИ**
- 3.3.1 Комплексные линии для производства металлической упаковки**
- 3.3.1.1 Машины для производства аэрозольных баллончиков
- 3.3.1.2 Бочарные станки
- 3.3.1.3 Машины для производства жестяных консервных банок
- 3.3.1.4 Машины для производства запорных колпачков и укупорки круглых высоких коробок
- 3.3.1.5 Комбинированные машины для производства жестяных консервных банок
- 3.3.1.6 Машины для изготовления кроненпробки
- 3.3.1.7 Машины для изготовления навинчивающихся колпачков
- 3.3.1.8 Машины для изготовления туб
- 3.3.2 Отдельные машины/оборудование для производства металлической упаковки**
- 3.3.2.1 360° защита внутренней поверхности для сборных банок
- 3.3.2.2 Сборочные машины
- 3.3.2.3 Кромкозагибочные машины
- 3.3.2.4 Корпусообразующие машины
- 3.3.2.5 Машина для гуммирования/обрезинирования
- 3.3.2.6 Прессы для глубокой вытяжки
- 3.3.2.7 Волочильные и гладильные машины
- 3.3.2.8 Кромкозагибочные прессы
- 3.3.2.9 Кромкозагибочные машины
- 3.3.2.10 Сборочные машины (герметизация)
- 3.3.2.11 Машины для формования горлышка
- 3.3.2.12 Прессы
- 3.3.2.13 Дыропробивные машины
- 3.3.2.14 Продольно-резательные машины
- 3.3.2.15 Растягивающие устройства



Рубрикатор продуктов и услуг

www.upakovka-tradefair.ru

3.3.2.16 Растяжные машины

3.3.2.17 Резьбонарезные станки

3.3.2.18 Обрезные машины

3.3.2.19 Системы защиты сварных швов

3.3.2.20 Сварочные машины

3.3.2.21 Намоточные машины

3.3.3 Эксплуатационное и вспомогательное оборудование для производства металлической упаковки

3.3.3.1 Установки/системы для отжига

3.3.3.2 Установки для обезжиривания

3.3.3.3 Вал для тиснения из стали

3.3.3.4 Печи и оборудование для отверждения

3.3.3.5 Моечные аппараты

3.4 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛЯННОЙ УПАКОВКИ

3.4.1 Комплексные линии для производства стеклянной упаковки

3.4.1.1 Машины для изготовления ампул и карпул

3.4.1.2 Машины для изготовления стеклянных бутылок

3.4.1.3 Машины для изготовления стеклянных контейнеров

3.4.1.4 Машины для изготовления стеклянных флаконов

3.4.1.5 Производство стеклянных шприцов

3.4.1.6 Производство стеклянных трубок

3.4.2 Отдельные машины/оборудование для производства стеклянной упаковки

3.4.2.1 Выдувные машины

3.4.2.2 Машины для резки, измельчения и откола стекла

3.4.2.3 Техника для расплава стекла

3.4.2.4 Производство стеклянных трубок

3.4.2.5 Литьевые машины

3.4.2.6 Пресс-машины

3.4.2.7 Намоточные устройства

3.4.3 Эксплуатационное и вспомогательное оборудование для производства стеклянной упаковки

3.4.3.1 Печь для обжига стекла / леры для отжига

3.4.3.2 Подготовка стекольной шихты и стеклобоя

3.4.3.3 Дозирующие машины

3.4.3.4 Загрузочный механизм

3.4.3.5 Оборудование для нанесения покрытия на стекло

3.4.3.6 Системы распыления для стеклоформ

3.4.3.7 Формы для производства стекла

3.4.3.8 Лезвия ножниц

3.4.3.9 Оборудование для закалки

3.4.3.10 Машина для резки труб

3.4.3.11 Устройство подачи трубок

3.5 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕРЕВЯННОЙ УПАКОВКИ

3.5.1 Комплексные линии для производства деревянной упаковки

3.5.1.1 Оборудование для термообработки паллет и деревянной упаковки

3.5.1.2 Оборудование для окуривания паллет и деревянной упаковки

3.5.1.3 Машины для производства бочек

3.5.1.4 Машины для производства плетеных корзин из стружки

3.5.1.5 Машины для производства паллет

3.5.1.6 Машины для производства коробок, складных коробок, деревянных ящиков

3.5.2 Отдельные машины/оборудование для производства деревянной упаковки

3.5.2.1 Кромкогибочные и фальцевальные машины

3.5.2.2 Склеивающие машины

3.5.2.3 Гвоздезабивные, скобозабивные и винтозавертывающие машины

3.5.2.4 Очистительные машины

3.5.2.5 Клепальные машины

3.5.2.6 Пильные станки

3.5.2.7 Кромкообрезные станки

3.6 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА УПАКОВКИ ИЗ КЕРАМИКИ/КАМЕННОЙ КЕРАМИКИ

3.6.1 Комплексные линии для производства упаковки из керамики/каменной керамики

3.6.1.1 Машины и оборудование для производства бутылок и кувшинов

3.6.1.2 Машины и оборудование для производства закупоривающих устройств из стеклокерамики

3.6.2 Отдельные машины/оборудование для производства упаковки из керамики/каменной керамики





Рубрикатор продуктов и услуг

www.upakovka-tradefair.ru

3.6.2.1 Печи для обжига керамики

3.6.2.2 Литьевые машины для керамики

3.6.2.3 Глазуровочные машины

3.6.2.4 Прессы

3.7 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА УПАКОВКИ ИЗ ТЕКСТИЛЯ

3.8 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕЧАТИ НА УПАКОВКЕ И ОТДЕЛКИ УПАКОВКИ

3.8.1 Отдельные машины/оборудование для печати на упаковке и отделки упаковки

3.8.1.1 Машины глубокой печати

3.8.1.2 Системы нанесения клеящего состава

3.8.1.3 Устройства, формирующие шрифт Брайля

3.8.1.4 Машины для нанесения покрытий

3.8.1.5 Машины для декорирования

3.8.1.6 Высекальные машины

3.8.1.7 Машины и системы цифровой печати

3.8.1.8 Высекальные / штамповочные прессы

3.8.1.9 Оборудование и системы для изготовления печатных форм

3.8.1.10 Оборудование для декорирования при формовании

3.8.1.11 Флексографские печатные машины

3.8.1.12 Установки для флокирования

3.8.1.13 Машины для тиснения фольгой

3.8.1.14 Фальцевальные / биговальные машины

3.8.1.15 Печатно-штанцевальные машины для изготовления складных коробок (комбинированные)

3.8.1.16 Горячее тиснение

3.8.1.17 Гибридные печатные машины
(сочетание нескольких способов печати)

3.8.1.18 Машины для печатания этикеток

3.8.1.19 Лакировальные машины

3.8.1.20 Ламинирующее оборудование

3.8.1.21 Маркировочные и кодирующие машины

3.8.1.22 Линии металлизации

3.8.1.23 Офсетные печатные машины

3.8.1.24 Машины для тампонной печати

3.8.1.25 Перфорационные машины

3.8.1.26 Биговально-высекальные станки с печатным устройством

3.8.1.27 Изготовление печатных форм

3.8.1.28 Машины для трафаретной печати

3.8.2 Эксплуатационное и вспомогательное оборудование для печати на упаковке и отделки упаковки

3.8.2.1 Оборудование для сушки / заделки

3.8.2.2 Установки для отверждения

3.8.2.3 Установки для предварительной обработки

3.8.2.4 Устройства для мойки и чистки

3.9 СКЛАДСКОЕ, ЛОГИСТИЧЕСКОЕ И ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА УПАКОВКИ (ВСЕХ ВИДОВ УПАКОВКИ)

3.9.1 Системы транспортировки и хранения

3.9.2 Системы нарезки

3.9.3 Системы подачи

3.9.4 Транспортно-загрузочные устройства

3.9.5 Подъемные устройства

3.9.6 Хранилища и вспомогательное оборудование

3.9.7 Устройства для штабелирования

3.9.8 Системы хранения

3.9.9 Системы приемки

3.9.10 Транспортные системы

4 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, КОНДИТЕРСКИХ И ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

4.1 КОМПЛЕКСНЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, КОНДИТЕРСКИХ И ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

4.1.1 Производство/переработка шоколада

4.1.2 Производство/переработка какао

4.1.3 Производство драже и таблеток (только кондитерские изделия)

4.1.4 Переработка рыбы

4.1.5 Переработка фруктов и овощей

4.1.6 Переработка мяса





Рубрикатор продуктов и услуг

www.upakovka-tradefair.ru

4.1.7	Переработка птицы	4.2.22	Отсадочно-формовочные машины
4.1.8	Переработка миндаля, орехов, прочих косточек и масличных семян	4.2.23	Оборудование/машины для очистки от скорлупы орехов, миндаля, пр.
4.1.9	Производство хлеба и небольших хлебобулочных изделий	4.2.24	Оборудование для обескрахмаливания
4.1.10	Производство каш	4.2.25	Оборудование для декристаллизации
4.1.11	Производство мороженого	4.2.26	Дозирующее оборудование
4.1.12	Производство хлебобулочных изделий с длительным сроком хранения (напр. печенье, крекеры, вафель, ...)	4.2.27	Тестоделительные машины
4.1.13	Производство молока и молочных продуктов	4.2.28	Раскатыватели теста
4.1.14	Производство макаронных изделий (лапши)	4.2.29	Машины для выравнивания
4.1.15	Производство мучных изделий	4.2.30	Сушилки, сушильное оборудование
4.1.16	Производство кондитерских изделий из сахара	4.2.31	Эмульсионные измельчители
4.1.17	Производство растительных масел и жиров	4.2.32	Глазировочное оборудование
4.1.18	Производство/переработка других пищевых продуктов (напр. картофеля, крахмала, кофе, чая, сахара ...)	4.2.33	Экструдеры
4.1.19	Переработка овощного сырья	4.2.34	Фасовочное оборудование/системы
4.2	ОТДЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ/ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, КОНДИТЕРСКИХ И ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	4.2.35	Машина переработки и производства хлопьев
4.2.1	Оборудование для скотобоев	4.2.36	Формовочные машины/оборудование
4.2.2	Аэрирующее оборудование	4.2.37	Сублимационные сушилки
4.2.3	Хлебопекарные печи и автоматические хлебопекарные линии	4.2.38	Морозильники/морозильные системы
4.2.4	Взбивальные машины	4.2.39	Машины/оборудование для гранулирования
4.2.5	Взбивальные машины	4.2.40	Дробилки
4.2.6	Машины для сгибания (напр., круассанов)	4.2.41	Оборудование для измельчения/полировки
4.2.7	Карамелизаторы	4.2.42	Оборудование для формования пустотелых фигур
4.2.8	Центрифуги	4.2.43	Гомогенизаторы
4.2.9	Кластерное оборудование	4.2.44	Машины для производства мороженого (ледяной стружки, чешуйчатого льда)
4.2.10	Машины для нанесения покрытий	4.2.45	Промышленные системы расстойки
4.2.11	Системы покрытий	4.2.46	Инжекторы
4.2.12	Коншмашины	4.2.47	Тестомешалки/Тестомесильное оборудование
4.2.13	Кондиционирующие машины	4.2.48	Машины для производства слоеного теста
4.2.14	Оборудование для выпечки рожков	4.2.49	Машины и оборудование для колбасного производства
4.2.15	Оборудование для охлаждения	4.2.50	Машины и оборудование для производства крема для вафель и других начинок
4.2.16	Дробильные машины/оборудование (напр., дробилки мельницы, ...)	4.2.51	Машины для разделки и переработки мяса
4.2.17	Устройства для резки	4.2.52	Машины для производства марципановой массы
4.2.18	Штамппмашины	4.2.53	Машины и оборудование для соления
4.2.19	Декорирующее оборудование	4.2.54	Машины и оборудование для дезинфекции
4.2.20	Оборудование для глубокого прожаривания	4.2.55	Машины и оборудование для сохранения пищевых продуктов (напр., пастеризация, стерилизация, обработка газом, облучение...)
4.2.21	Отсадочное оборудование		



Рубрикатор продуктов и услуг

www.upakovka-tradefair.ru

- 4.2.56 Миксеры/смесительное оборудование
- 4.2.57 Могуль-машины
- 4.2.58 Оборудование для формования
- 4.2.59 Формующие вальцы, рифленые
- 4.2.60 Оборудование для формования твердых и полых фигур
- 4.2.61 Машины для производства крема из нуги
- 4.2.62 Оборудование для промасливания
- 4.2.63 Оборудование для укладки в формы
- 4.2.64 Машины и оборудование для удаления оболочки
- 4.2.65 Машины для производства пралине
- 4.2.66 Установки для подготовки и прессования (масел, жиров)
- 4.2.67 Оборудование для производства воздушных зерен
- 4.2.68 Тянульные машины для карамельной массы
- 4.2.69 Машины для пробивания и разрезания сырых мучных изделий
- 4.2.70 Машины для переработки
- 4.2.71 Установки и оборудование для рафинирования растительных масел и жиров
- 4.2.72 Восстанавливающие и перерабатывающие машины
- 4.2.73 Вальцевальные линии
- 4.2.74 Каталные машины
- 4.2.75 Сепараторы
- 4.2.76 Машины для раскатывания
- 4.2.77 Аппараты шоковой заморозки
- 4.2.78 Резальные машины
- 4.2.79 Распылители
- 4.2.80 Намазочные машины
- 4.2.81 Оборудование для разбрызгивания
- 4.2.82 Крахмальное оборудование
- 4.2.83 Мешалки
- 4.2.84 Прессы для таблетирования (только кондитерские изделия)
- 4.2.85 Установки для теплообработки (напр., оборудование для расплавления, temperирующие машины, оборудование для приготовления пищи, копильное оборудование, оборудование для жарки...)
- 4.2.86 Тумблер
- 4.2.87 Машины для укладки в мотки
- 4.2.88 Оборудование для производства вермишели, непарели
- 4.2.89 Печи для выпечки вафель

4.3 ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, КОНДИТЕРСКИХ И ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

- 4.3.1 Аналитическое, лабораторное и измерительное оборудование
- 4.3.2 Машины и оборудование для разделения/просеивания/сортировки
- 4.3.3 Системы очистки и дезинфекции (CIP и HACCP)
- 4.3.4 Моечные машины
- 4.3.5 Контейнеры для загрузочных/разгрузочных машин
- 4.3.6 Система охлаждения и кондиционирования воздуха
- 4.3.7 Испарительное оборудование
- 4.3.8 Экстракционное оборудование
- 4.3.9 Ферментеры / ферментационное оборудование
- 4.3.10 Теплообменники
- 4.3.11 Тепловые туннели
- 4.3.12 Лабораторное оборудование
- 4.3.13 Подъемные и опрокидывающие устройства для контейнеров
- 4.3.14 Магнитные сепараторы
- 4.3.15 Система сопел
- 4.3.16 Насосы
- 4.3.17 Система насосов и клапанов
- 4.3.18 Вакуумная техника
- 4.3.19 Весовое оборудование

4.4 СКЛАДСКОЕ, ЛОГИСТИЧЕСКОЕ И ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, КОНДИТЕРСКИХ И ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

- 4.4.1 Системе транспортировки и хранения
- 4.4.2 Системы подачи
- 4.4.3 Хранилища и вспомогательное оборудование
- 4.4.4 Устройства для штабелирования
- 4.4.5 Системы хранения
- 4.4.6 Системы приемки
- 4.4.7 Чаны (подогреваемые)
- 4.4.8 Транспортно-погрузочные системы
- 4.4.9 Тележки для перевозки





Рубрикатор продуктов и услуг

www.upakovka-tradefair.ru

**5. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАПИТКОВ**

- 5.1 КОМПЛЕКСНЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАПИТКОВ
 - 5.1.1 Комплексные линии для производства пива
 - 5.1.2 Комплексные линии для производства безалкогольных напитков
 - 5.1.3 Комплексные линии для производства вин, игристых вин, спиртных напитков
- 5.2 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАПИТКОВ / АВТОНОМНЫЕ МАШИНЫ
 - 5.2.1 Оборудование по пивоварению в домашних условиях
 - 5.2.2 Оборудование карбонизации
 - 5.2.3 Оборудование для вакуумирования /дегазации/ удаления газа
 - 5.2.4 Оборудование для дозирования и смешивания
 - 5.2.5 Гомогенизирующее оборудование
 - 5.2.6 Машины и оборудование для деалколизации и спиртосокращения
 - 5.2.7 Оборудование / установки по переработке солода
- 5.3 МАТЕРИАЛЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАПИТКОВ / ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
 - 5.3.1 Центрифуги
 - 5.3.2 Системы очистки и дезинфекции
 - 5.3.3 Оборудование дистилляции/экстракции / ректификации
 - 5.3.4 Испарительное оборудование / системы испарения
 - 5.3.5 Фильтрационное оборудование
 - 5.3.6 Теплообменники
 - 5.3.7 Оборудование и системы для нагрева, сохранения температуры и охлаждения
- 5.4 СКЛАДСКОЕ, ЛОГИСТИЧЕСКОЕ И ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 - 5.4.1 Системы передвижения, хранения и транспортирования
 - 5.4.2 Хранилища и вспомогательное оборудование
 - 5.4.3 Чаны

**6 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
И КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**

- 6.1 КОМПЛЕКСНЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И КОСМЕТИКИ
 - 6.1.1 Комплексные линии переработки растений (только фармпроизводство)
 - 6.1.2 Комплексные линии производства твердых лекарственных форм
 - 6.1.3 Комплексные линии производства жидких лекарственных форм
 - 6.1.4 Комплексные линии производства полутвердых лекарственных форм
 - 6.1.5 Комплексные линии производства суппозиториев
- 6.2 ОТДЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ/ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И КОСМЕТИКИ
 - 6.2.1 Машины для чистки капсул и полировки
 - 6.2.2 Сортировочные машины
 - 6.2.3 Системы нанесения оболочки
 - 6.2.4 Прессы для компактирования и брикетирования
 - 6.2.5 Технологии защиты
 - 6.2.6 Системы контейнеров
 - 6.2.7 Оборудование для кристаллизации
 - 6.2.8 Дробилка
 - 6.2.9 Резальное оборудование (для растений)
 - 6.2.10 Сушилки
 - 6.2.11 Экстракционное оборудование
 - 6.2.12 Ферментеры / ферментационное оборудование
 - 6.2.13 Установки с кипящим слоем
 - 6.2.14 Грануляторы
 - 6.2.15 Системы помола
 - 6.2.16 Гомогенизаторы
 - 6.2.17 Изоляторы
 - 6.2.18 Лиофилизатор
 - 6.2.19 Машины для производства пленки, растворимой в полости рта (ODF)





Рубрикатор продуктов и услуг

www.upakovka-tradefair.ru

- 6.2.20 Машины для производства трансдермальных пластырей
- 6.2.21 Миксеры / смесительное оборудование
- 6.2.22 Оборудование для таблетирования
- 6.2.23 Фармацевтические экструдеры
- 6.2.24 Сушильно-обжарочное оборудование для трав
- 6.2.25 Просеивающие машины
- 6.2.26 Установки с фонтанирующим слоем
- 6.2.27 Установки для инкапсуляции распылением
- 6.2.28 Прессы для таблетирования
- 6.2.29 Оборудование для переработки рулонного материала
- 6.3 **ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И КОСМЕТИКИ**
 - 6.3.1 Аналитические и испытательные устройства
 - 6.3.2 Техника чистого помещения
 - 6.3.3 Установки для нанесения оболочки
 - 6.3.4 Контейнеры (также подогреваемые)
 - 6.3.5 Контейнеры для загрузочных/разгрузочных машин
 - 6.3.6 Обеспыливающее устройство
 - 6.3.7 Фильтры, насосы, клапаны
 - 6.3.8 Фильтровальные установки
 - 6.3.9 Системы получения очищенной и сверхочищенной воды
 - 6.3.10 Теплообменники
 - 6.3.11 Лабораторное оборудование
 - 6.3.12 Лабораторный комплекс
 - 6.3.13 Подъемные и опрокидывающие устройства для контейнеров
 - 6.3.14 Генераторы чистого пара
 - 6.3.15 Сортирующее оборудование
 - 6.3.16 Оборудование для распыления
 - 6.3.17 Установки для стерилизации
 - 6.3.18 Мешалки
 - 6.3.19 Емкости с мешалкой (нагреваемые)
 - 6.3.20 Устройства для зачищения кромок таблеток
 - 6.3.21 Чаны
 - 6.3.22 Терморегулирующие устройства
 - 6.3.23 Моечное оборудование для фармацевтической промышленности
 - 6.3.24 Моечные машины / оборудование для трав
 - 6.3.25 Весовое оборудование
 - 6.3.26 Системы безразборной мойки и чистки WIP/CIP

6.4 СКЛАДСКОЕ, ЛОГИСТИЧЕСКОЕ И ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И КОСМЕТИКИ

- 6.4.1 Системы передвижения, хранения и транспортирования
- 6.4.2 Системы подачи
- 6.4.3 Перемещение товаров и материалов
- 6.4.4 Хранилища и вспомогательное оборудование

7 СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ / КОМПОНЕНТЫ / ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- 7.1 **ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ**
- 7.2 **КОМПЛЕКСНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ**
 - 7.2.1 Пищевой промышленности
 - 7.2.2 Производства упаковки
 - 7.2.3 Фармацевтической и косметической промышленности
- 7.3 **УСТРОЙСТВА ПРЕССОВАНИЯ И ТАБЛЕТИРОВАНИЯ**
- 7.4 **ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ**
- 7.5 **УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ**
- 7.6 **КОНВЕЙЕРЫ**
- 7.7 **АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ СРЕДСТВА**
- 7.8 **СБОР, ПОДГОТОВКА И ПЕРЕРАБОТКА ДАННЫХ**



Рубрикатор продуктов и услуг

www.upakovka-tradefair.ru

7.9 **ТРАНСПОРТИРОВКА
(ЗАХВАТЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО,
ТРАНСПОРТНО-ЗАГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА)**

7.10 **УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ**

7.11 **МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ**

7.12 **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛАМИ**

7.13 **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, УПРАВЛЯЮЩИЕ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ
И КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА**

7.14 **ДВИГАТЕЛИ И ПРИВОДНЫЕ СИСТЕМЫ**

7.15 **ПРОЧИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА**

7.16 **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА**

7.17 **ПЛАНИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА**

7.18 **НАСОСЫ**

7.19 **РОБОТОТЕХНИКА**

7.20 **ВАЛЬЦЫ (НЕРИФЛЕННЫЕ)**

7.21 **ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

7.22 **СЕНСОРНАЯ ТЕХНИКА**

7.23 **КЛАПАНЫ**

**8 ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА И ТЕХНОЛОГИЯ
ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

8.1 **КОМПЛЕКСНЫЕ ЛИНИИ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ
И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

8.1.1 **Воздухоосушительные установки**

8.1.2 **Установки регенерации тепла**

8.1.3 **Системы увлажнения**

8.1.4 **Переработка**

8.1.4.1 **Стеклянной тары**

8.1.4.2 **Металлической тары**

8.1.4.3 **Бумажной/картонной упаковки**

8.1.4.4 **ПЭТ-упаковки**

8.1.4.5 **Пластмассовой тары**

8.1.5 **Установки для утилизации растворителей**

8.1.6 **Установки для рекуперации растворителей**

8.1.7 **Очистительные установки для отработанного воздуха**

8.1.8 **Установки для переработки стеклянного боя**

8.1.9 **Системы очистки сточных вод**

8.1.10 **Водоочистные установки**

8.2 **ОТДЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ/ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ТЕХНОЛОГИИ
ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

8.2.1 **Прессы для упаковки в тюки**

8.2.2 **Блендеры**

8.2.3 **Классификаторы**

8.2.4 **Системы/оборудование обеспыливания**

8.2.5 **Грануляторы**

8.2.6 **Дробильные и помольные установки**

8.2.7 **Системы разделения и сортировки**

8.2.8 **Шредер**

8.2.9 **Машины для просеивания**

8.2.10 **Системы транспортировки**

8.2.11 **Моечные системы и оборудование**





9 УСЛУГИ

9.1 ПОДДЕРЖКА БИЗНЕСА

9.1.1 Услуги по сборке, техническому обслуживанию и ремонту

9.1.2 Консультирование и план мероприятий по отслеживанию и контролю за прохождением

9.1.3 Контрактное производство

9.1.4 Упаковка по заказу

9.1.5 Услуги аренды / проката

9.1.6 Операционная модель (упаковка товаров под брендом заказчика)

9.1.7 Консультации по упаковке

9.1.8 Дизайн упаковки

9.1.9 Утилизация и переработка отходов упаковки

9.1.10 Разработка и внедрение упаковочных линий

9.1.11 Дистанционная диагностика / телесервис

9.1.12 Модернизация

9.1.13 Обучение

9.2 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРЕССА

9.3 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И УЧЕБНАЯ РАБОТА

9.4 АССОЦИАЦИИ И ОТРАСЛЕВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ