

## Летопись Санкт-Петербургского картонно-полиграфического комбината

29 сентября 1975 г. - Распоряжение Совета Министров СССР № 2222р о строительстве в системе Госснаба СССР предприятий по производству коробочного картона на базе использования макулатуры /с цехами заготовок картонной тары с многокрасочной печатью/, в т.ч. картонной



фабрики в районе г. Ленинграда мощн. 180-200 тыс.т картона в год.

3 декабря 1975 г. - Приказ Госснаба СССР № 202 о строительстве в системе Госснаба СССР Ленинградской картонной фабрики в районе ст. Антропшино Ленинградской области. Не пропустите фильм "Музей комбината".

15 января 1976 г.- Приказ Госснаба СССР № 8 об организации дирекции строящихся ЛКФ и комплекса универсальной базы.



19 января 1976 г. - Приказ по УМТС Ленинградского района № 25к о назначении Огурского Юрия Борисовича директором Объединенной дирекции строящихся Ленинградской картонной фабрики и комплекса универсальной базы.

Проектирование объектов ЛКФ осуществляли институты «Гипробум» /директор - Семин Ю.Ф./ и «Ленгражданпроект» /директор Кошелев Е.Н./

Строительство поручено Главзапстрою Министерства строительства

СССР /начальник - Герой соц. труда Глуховской К.А./

Генеральный подрядчик - Трест № 36 Главзапстрою /управляющий - Черняк Л.В., в последствии трест преобразован в ЛПСМО, нач-к -Яшакин А.Г./

На правах ген. подрядчика участвовал в строительстве трест Севзаптранстрой Министерства транспортного строительства СССР /управляющий - Герой соц. труда Федорович А.И./



Апрель 1976 г. - Создана партийная организация /секр. - Голод Янкель Бениаминович/

2 июня 1976 г. - Распоряжение СМ РСФСР № 775-р о предоставлении Госнабу СССР земель общей площадью 83,12 га под строительство ЛКФ.

30 июня 1976 г. - Для строителей ЛКФ сдан в эксплуатацию сверх плана первый 5-ти

этажный жилой дом на 90 кв., ул. Пионерская д. 19.

III кв. 1976 г. - Начата забивка свай под фундаменты в блоке №1.

1 октября 1976 г. - Распоряжение Исполкома Ленинградского городского Совета депутатов трудящихся № 1015-р о выделении помещения для размещения дирекции строящейся ЛКФ в г. Ленинграде, Апраксин пер., д.4.

Октябрь 1976 г. - Создана профсоюзная организация /предс.- Горбачев Евгений

Владимирович/.

1 января 1977 г. - Численность работающих в дирекции составила 43 чел.

Июнь 1977 г. - В целях ускорения строительства фабрики заключен контракт с финской ф. «ЮИТ» на поставку металлоконструкций для блока № 1 и котельной.

Август 1977 г. - Сдана в эксплуатацию подъездная ж/д с мостом через р. Ижору.



22 апреля 1978 г. - На промышленной площадке состоялся первый субботник.

20 июля 1978 г. - Закончено строительство автодороги длиной 5,2 км к комплексу очистных сооружений.



28 сентября 1978 г. - в п. Коммунар построен первый 9-ти этажный жилой дом на 179 кв., ул. Гатчинская д.16а.

31 мая 1979 г. - На промплощадке состоялось совещание с участием члена Политбюро ЦК КПСС, первого секретаря Ленинградского обкома партии Г.В. Романова.

Сентябрь 1979 г. - Решение ЦК ВЛКСМ об объявлении строительства ЛКФ ударной комсомольской стройкой.

21 ноября 1979 г. - состоялось совещание с участием зам. Председателя Госнаба СССР Архипца Н.Т. и зам. министра строительства СССР Сакалаускаса Р.М. по вопросам



водовод /по временной схеме/, обеспечивающий п. Коммунар питьевой водой.

1979 г. - Сдан в эксплуатацию автомобильный мост через р. Ижору.

1976 - 1979 г.г. - Построено и сдано в эксплуатацию 40 тыс.кв.м жилой площади.

Март 1980 г. - Согласно контракту с ф.



картона.

20 октября 1981 г. - Пущены в эксплуатацию очистные сооружения хозяйственных стоков.

7 ноября 1981 г. - Впервые работники строящейся ЛКФ приняли участие в праздничной демонстрации в п.Коммунар.



ускорения строительства ЛКФ.

1979 г. - Построено самое высокое сооружение в п. Коммунар - железобетонная дымовая труба котельной высотой 120 м.

1979 г. - Сдан в эксплуатацию Невский



«Эшер-Висс» /ФРГ/ началась поставка основного технологического оборудования.

14 апреля 1981 г. - Директором Объединенной дирекции строящейся Ленинградской картонной фабрики назначен Адамов Владимир Иванович.

Сентябрь 1981 г. - Группа специалистов строящейся ЛКФ направлена на стажировку в г. Маен ФРГ для изучения технологии производства коробочного

15 ноября 1981 г. - Пущены в эксплуатацию первые мощности котельного цеха: мазутное хозяйство, ХВО, первый водогрейный котел.

IV кв.1981 г. - Создан Совет молодых специалистов /предс. - Нефедов Сергей Александрович/.

1981 г. - в п. Коммунар сдана в



эксплуатацию аптека.

31 января 1982 г. в 3 часа 30 минут - Получен первый двухслойный картон на КДМ-1.

17 апреля 1982 г. - Выпущен первый четырехслойный картон на КДМ-1.

27 мая 1982 г. - Пущены в эксплуатацию очистные сооружения промстоков.

II кв.1982 г. - Сдан в эксплуатацию гараж на 20 спец. машин.

30 июня 1982 г. - Приказ Госснаба СССР № 186 об утверждении акта о приемке в эксплуатацию I пускового комплекса ЛКФ мощн. 100 тыс.т коробочного картона в год, в составе: КДМ-1 с 52 вспом. объектами.

16 июля 1982 г. - Приказ Госснаба СССР № 194 о реорганизации Объединенной дирекции в действующее предприятие - Ленинградскую картонную фабрику Госснаба СССР.

Июль 1982 г. - Сдан в эксплуатацию дет.сад с бассейном «Солнышко» на 280 мест.

6 августа 1982 г. - Открыт здравпункт в помещении котельного цеха.

1982 г. - Создана добровольная народная дружина /командир - Быстров Олег



Акиндинович, нач-к штаба - Костюченков Николай Андреевич/.

31 декабря 1982 г. - Получен первый двухслойный картон на КДМ-2.

31 декабря 1982 г. - Численность работающих на фабрике составила 1590 чел.

25 января 1983 г. - Выпущен первый четырехслойный картон на КДМ-2.

31 января 1983 г. - Приказ Госснаба СССР № 43 об утверждении акта о приемке в эксплуатацию II пускового комплекса ЛКФ мощн. 106 тыс.т мелованного коробочного картона типа «хром-эрзац» в год: КДМ-2 с 22 вспом. объектами.



Апрель 1983 г. - Получен первый мелованный картон.

II кв.1983 г. - Освоено изготовление высококачественных гильз для намотки рулонов картона.

Октябрь 1983 г. - В КДЦ выпущены



первые малоформатные рулоны /бобины/.

21 ноября 1983 г. - Указом Президиума Верховного Совета СССР № 10316-X за успехи, достигнутые в ходе строительства и освоения



введенных мощностей ЛКФ, 120 чел. награждены орденами и медалями, в т.ч. 33 работника фабрики.

30 декабря 1983 г. - Сдано в эксплуатацию общежитие на 863 места, ул. Гатчинская д.20а.

1983 г. - Разработана комплексная система управления качеством продукции КСУ КП.

30 марта 1984 г. - Сдан в эксплуатацию дом быта на 150 раб. мест.

I кв. 1984 г. - в п. Коммунар сдан в эксплуатацию первый 12-ти этажный жилой дом на 48 кв., ул. Садовая, д.2.

Июль 1984 г. - Пущен в эксплуатацию первый ПРС цеха листового картона.



III кв.1984 г. - Разработана схема межслоевой проклейки картона.

Сентябрь 1984 г. - Сдан в эксплуатацию торговый центр в п. Коммунар.

30 октября 1984 г. - Введен в эксплуатацию цех листового картона и малоформатных рулонов.

30 ноября 1984 г. - Введен в эксплуатацию гараж на 25 машин.

29 декабря 1984 г. - Сдан в эксплуатацию дет. сад с бассейном «Колокольчик» на 320 мест.





Ленинградской картонной фабрики назначен Хлебников Николай Иванович.

2 августа 1985 г. - Введен в эксплуатацию временный участок товаров народного потребления.

29 августа 1985 г. - Сдана в эксплуатацию школа № 2 на 784 учащихся.

30 декабря 1985 г. - Сдана в



Март 1986 г. - Выпущена первая продукция на печатной машине офсетной печати «Небиоло».

31 октября 1986 г. - Введен в эксплуатацию санаторий-профилакторий на 58 мест.

28 ноября 1986 г. - Введен в эксплуатацию III пусковой комплекс мощн. 26,5 тыс.т склеенного картона в год, 20,9 тыс.т листового картона, 41,9 тыс.т малоформатных рулонов в год.

31 декабря 1986 г. - Введен в эксплуатацию IV пусковой комплекс мощн. 5,0 тыс.т заготовок коробок с офсетной печатью в год и товаров народного потребления на сумму 1,22 млн.руб.

Декабрь 1984 г. - Освоена машина резки картона на листы ф. «Ягенберг».

IV кв.1984 г. - На КДМ-1 внедрена и работает в информационном режиме АСУ ТП «Межурекс».

1984 г. - На ЛКФ проведена первая спартакиада по 12 видам спорта.

29 июля 1985 г. - Директором



эксплуатацию поликлиника на 600 посещений в день.

Декабрь 1985 г. - Сдан в эксплуатацию административный корпус.

IV кв.1985 г. - Разработана технология изготовления спичечного картона.

1985 г. - Сдано в эксплуатацию локомотивное депо.

I кв.1986 г. - Освоена выработка картона-основы КО.

22 февраля 1986 г. - Выпущена первая партия склеенного картона.





печатью в год.

30 июля 1987 г. - Сдана в эксплуатацию баня на 100 мест в п. Коммунар.

30 сентября 1987 г. - Введен в эксплуатацию VI пусковой комплекс мощн. 10,0 тыс.т заготовок коробок в год: цех глубокой печати в составе 4-х красочной машины и машины ламинирования.

29 октября 1987 г. - Сдано в



1987 г. - Внедрен новый способ пакетирования листового картона в термоусадочную пленку.

1 января 1988 г. - Численность ЛКФ достигла 2420 чел.

4 марта 1988 г. - Избран Совет трудового коллектива /предс. - Лебле Олег Михайлович/.

30 июня 1988 г. - Сдана в эксплуатацию база газового хозяйства в п. Коммунар.

12 октября 1988 г. - Выпущена миллионная тонна картона.

1988 г. - Фабрика выведена на проектную мощность, выработано 200187 т картона.

1988 г. - Внедрена в режиме управления АСУ ТП «Межурекс» на КДМ-1, КДМ-2 и «Размол» по четырем потокам КДМ-1.

1986 г. - За успехи, достигнутые в выполнении планов и соц. обязательств 11-й пятилетки, награждены орденом трудовой Славы III степени водитель автомобиля Пожарский А.Н., медалью «За трудовое отличие» машинист КДМ - бригадир комплексной бригады Максимов И.И.

1986 г. - Команда ЛКФ заняла I место в первенстве ДСО «Спартак» по футболу.

Март 1987 г. - Введен в эксплуатацию V пусковой комплекс мощн. 10,0 тыс.т заготовок коробок с глубокой



эксплуатацию пожарное депо на 4 а/машины.

Октябрь 1987 г. - Пущен в эксплуатацию копировально-ламинирующий агрегат «Пранди».

Май - ноябрь 1987 г. - в связи с проведением в стране II Всесоюзного фестиваля народного творчества на фабрике прошел смотр-конкурс художественной самодеятельности.



Весна 1989 г. - Для работников фабрики в районе ст. Кобралово организовано садоводство «Березка».



Не пропустите фильм "АСУ".

29 марта 1989 г. - Сдан в эксплуатацию больничный комплекс на 225 мест в п. Коммунар.

1989 г. - Выполнена модернизация транспортно-упаковочных линий ТГ-1 и ТГ-2 с обеспечением сохранности упаковки картона.

1989 г. - Модернизированы потоки размола, роспуска и очистки макулатурной массы. Не пропустите фильм "Размол макулатуры".

II кв. 1990 г. - Коллективу ЛКФ присвоено

I место во Всесоюзном соц. соревновании среди предприятий и организаций в системе Госснаба СССР.

4 октября 1990 г. - За успешную работу, активное участие в общественной жизни и в связи с 25-летием образования Госснаба СССР слесарь-ремонтник Песков В.В. награжден Почетной Грамотой Госснаба СССР и ЦК профсоюзов работников гос. учреждений.

21 декабря 1990 г. - В соответствии с приказом Ленглавснаба № 158 Ленинградская картонная фабрика переименована в Ленинградский картонно-полиграфический



комбинат.

Декабрь 1991 г. - Введен в эксплуатацию автоматический пресс «ГИТЦ» по производству одноразовых картонных тарелок.

1991 г. - Освоена технология производства облагороженного картона марки НО.

Январь 1992 г. - Начато производство волокнистых плит из осадка сточных вод на очистных сооружениях комбината.

Июль 1992 г. - Торжественное празднование 10 - летия комбината.





15 октября 1992 г. - Постановлением Главы администрации Гатчинского района Ленинградской области № 636 зарегистрировано государственное предприятие «Санкт-Петербургский картонно-полиграфический комбинат».

28 декабря 1992 г. - В соответствии с Указом Президента РФ № 721 от 1 июля 1992 года гос. предприятие «СПб КПК» приватизировано и переименовано в АООТ «Санкт-Петербургский картонно-полиграфический комбинат».

28 декабря 1992 г. - Сдан в эксплуатацию дет. сад с бассейном «Рябинушка» на 280 мест.



1992 г. - Освоен выпуск картона для упаковки сигарет марок МКС, КС, картона-основы для игральные карт марки КОК, МКОК, картона-основы для переплетного картона марки КОП и освоено производство переплетного картона.

Март 1993 г. - в полиграфическом производстве введен в эксплуатацию «Гелио-Клишограф» для подготовки печатных форм.

Декабрь 1993 г. - Введена в эксплуатацию печатная машина глубокой печати «Леманик».

1993 г. - Освоена технология и выработка облицовочного картона марки ОБ для производства гипсоплит.

1993 г. - На комбинате начал действовать фитобар.

1993 г. - Комбинат награжден Дипломом и Золотой медалью на Международной выставке-ярмарке «ЛАБАЗ Сибири-93».

4 августа 1994 г. – Между АО ОТ «СПб КПК» и немецкой ф. «Гебрюдер Кнауф Фервальтунгсгезельшафт Ипховен» подписан договор о сотрудничестве в рамках реализации инвестиционной программы по реконструкции ЗММ и КДМ-1.

Февраль 1995 г. - Для работников комбината открыт бассейн с сауной и тренажерным залом.





1 июня 1995 г. - На комбинате введена в эксплуатацию автоматизированная пропускная система «Рекон».

1995 г. - Отработан режим производства облицовочного картона с учетом рекомендаций и требований ф. «Кнауф».

1995 г. - Освоено производство мелованного картона повышенной гладкости с использованием химикатов ф. «Доу Хемикал» и ф. «Метса Серла».

1995 г. - Отработан режим межслоевой проклейки картона катионированным крахмалом ф. «Райсио».

Март 1996 г. - Торжественное празднование 10-летия полиграфического производства.

17 апреля 1996 г. - В соответствии с новым уставом АОТ «СПб КПК» переименовано в ОАО «Санкт-Петербургский картонно-полиграфический комбинат».

Май 1996 г. - Выпущена двухмиллионная тонна картона.

18 июня 1996 г. - Образован торговый дом ЗАО «Петро Борд Трейдинг» по реализации продукции комбината.

23 июля 1996 г. - Генеральным директором ОАО «Санкт-Петербургский картонно-полиграфический комбинат» назначен Савва Виктор Константинович.

1996 г. - Освоен выпуск мелованного картона для упаковки синтетических моющих средств.





1996 г. - Комбинат вошел в состав промышленной группы «Илим Палп Этерпрайз».

1 декабря 1997 г. - Начато объединение технических служб комбината в ЦС «Техносервис».

8 декабря 1997 г. - Фондом имущества Ленинградской области, немецкой ф. «Гебрюдер Кнауф Фервальтунгсгезель-шафт Ипховен» и ОАО «СПб КПК» подписан акт о выполнении инвестиционной программы по реконструкции ЗММ и КДМ-1 в полном объеме.

1997 г. - Начат выпуск картона для плоских слоев гофрокартона марок ПСК, ПСБ.

1997 г. - Разработаны новые марки картона «Ладога» и «Нева», близкие показателям Европейской классификации качества.

1997 г. - Разработана технология использования в меловальной пасте каолина и мела ф. «Омиа».

Январь 1998 г. - Начато

внедрение интегрированной системы управления «BAAN».

Июнь - июль 1998 г. - Торжественное празднование 15-летия комбината.

1998 г. - Комбинату присужден «Знак общественного признания», учрежденный Правительством Санкт-Петербурга, ЗАО «ГЭЛЛАП СПб», Обществом потребителей СПб и ЗАО «Единое пространство».

Декабрь 1999 г. - Начата разработка и внедрении системы менеджмента качества в соответствии с требованиями международного стандарта ИСО серии 9000.

1999 г. - Проведены опытные выработки картона-основы в нейтральной среде.

1999 г. - Выработаны опытные партии серо-зеленого и желто-зеленого облицовочного картона для выпуска влагостойких гипсокартонных плит.





17 марта 2000 г. - Получен первый картон после реконструкции КДМ-2.

30 марта 2000 г. - После реконструкции сданы в эксплуатацию КДМ-2 и меловальная установка.

Март 2000 г. - Начата разработка и внедрении системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями

международного стандарта ИСО серии 14000.

Март 2000 г. - СПб КПК занял I место в соревновании между предприятиями группы «Илим Палп Энтерпрайз» за 1999 г.

7 июня 2000 г. - Генеральным директором ОАО «Санкт-Петербургский картонно-полиграфический комбинат» назначен Кузнецов Сергей Сергеевич.



16-17 сентября 2000 г. - Состоялся I открытый турнир ОАО «СПб КПК» по мини-футболу памяти В.Я.Соколова.

9 февраля 2001 г. - Подписан контракт с ф.Элоф Ханссон /Швеция/ на поставку линии подачи рулонов, листорезательной машины и линии

упаковки кип ф. «Пасабан» /Испания/ производительностью 50 тыс.т в год листового картона.

28 апреля 2001 г. - Заключен контракт с ЗАО «Центр ХГС» /Россия/ на поставку шестикрасочной листовой машины офсетной печати с двойным лаковым модулем «Роланд-706».

Июнь 2001 г. - Вышел первый номер «Вестника КПК» - ежемесячного корпоративного издания СПб КПК и БФ «Коммунар».

Июль 2001 г. - СПб КПК стал спонсором футбольной команды г.Коммунар.

1 сентября 2001 г. - На территории санатория-профилактория открыт первый в г. Коммунар теннисный корт.





Геннадий Николаевич.

Январь 2002 г. - Введена в эксплуатацию ИСУ «ВААН».

24-28 февраля 2002 г. - На первенстве России среди юниоров по фигурному катанию на коньках СПб КПК выступил в качестве спонсора соревнований.

12-15 марта 2002 г. - На комбинате проведен сертификационный аудит на соответствие СМК требованиям международного стандарта ИСО 9001:2000.

29 марта 2002 г. - Введена в



картона".

Санкт-Петербургский картонно-полиграфический комбинат - крупнейшее в России предприятие по производству коробочного картона из макулатуры и пачек с многокрасочной печатью. В настоящее время в состав основных акционеров входят группа "Илим Палп Энтер-прайз"

16 сентября 2001 г. - По инициативе СПб КПК работники предприятий и жители г. Коммунар впервые торжественно отметили День работников леса.

15 ноября 2001 г. - Торжественное празднование 20-летия котельного цеха.

16 декабря 2001 г. - Впервые депутатом Законодательного собрания Ленинградской области от г. Коммунар избран работник комбината Павленин



эксплуатацию шестикрасочная листовая машина офсетной печати «Роланд-706»

31 марта 2002 г. - Подписан акт ввода в эксплуатацию листорезательной машины ф. «Пасабан».

10 апреля 2002 г. - Получен международный Сертификат соответствия СМК требованиям международного стандарта ИСО 9001:2000.

Не пропустите фильм "Производство





медицинских препаратов, детских игрушек, галантерейных и хозяйственных изделий.

Мощность картонного производства 200 тыс. т коробочного картона в год, в том



известных европейских фирм: две картоноделательных машины "Шойт", меловальная установка "Ягенберг", современное оборудование для подготовки и очистки макулатурной массы.

Для повышения качества выпускаемой продукции на комбинате была проведена реконструкция и модернизация основного технологического оборудования картонного производства. Основной упор был сделан на



и германская фирма "КНАУШ".

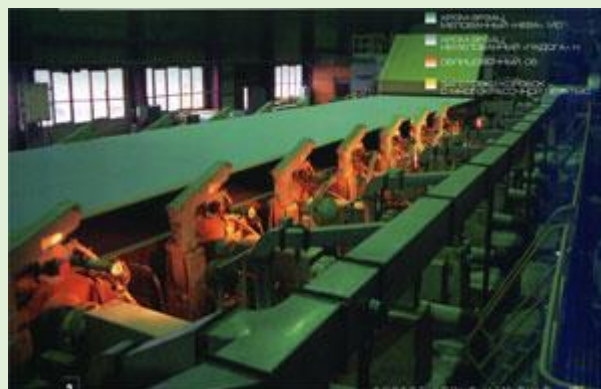
Вырабатываемый на комбинате картон используется для изготовления потребительской тары для упаковки пищевых продуктов, моющих средств, обуви, парфюмерно-косметических изделий,



числе с мелованным поверхностным слоем - 50 тыс. тн в год.

В качестве сырья комбинат в основном использует макулатуру (от 85 до 100% в композиции картона) и только при производстве отдельных видов картона применяется до 15% беленой целлюлозы. Объем перерабатываемой макулатуры составляет до 600 тонн в сутки, что сберегает от вырубки тысячи гектаров леса в год.

Картонное производство комбината - одно из самых современных в Европе. На производстве установлено оборудование



реконструкцию процесса подготовки макулатурной массы.

Технологические потоки оснащены современными средствами автоматизированного управления и регулирующей аппаратурой фирмы «АВВ», что позволило значительно повысить качество вырабатываемого картона и увеличить производительность. Были предусмотрены

новая система технологической дозировки химикатов, замена пароконденсатной части КДМ и новая автоматизированная система управления КДМ.

Производство заготовок коробок состоит из цеха офсетной печати, цеха глубокой печати, участков высечки и склейки, цеха товаров народного потребления. Цеха оснащены современными печатными машинами фирм «МАН-Роланд» (Германия), «Небиоло» и «Черутти» (Италия), «Леманик» ф. «Бобст» (Швейцария), имеется большой парк высекальных



агрегатов ф. «Бобст» и фальцевально-склеивающие машины больших мощностей.

Учитывая возрастающие требования потребителей края коробок к качеству и внешнему виду, комбинат провел переоснащение машин офсетной печати с 4-х секционных до 5-и и 6-и секционных с добавлением лакировальной секции.

В настоящее время Санкт-Петербургский

картонно-полиграфический комбинат производит следующие виды картона:

1. Картон хром-эрзац «ЛАДОГА» - немелованный картон массой от 220 до 500 г/мг, толщиной от 0,29 до 0,70 мм.

2. Картон хром-эрзац «НЕВА» - мелованный картон массой от 240 до 520 г/мг, толщиной от 0,29 до 0,70 мм с двукратным мелованием лицевой стороны.

3. Картон хром-эрзац облагороженный - макулатурный картон с белыми верхним и нижним слоями мелованный массой 290 г/кв.м и немелованный массой 270 г/кв.м.



4. Картон для спичечных коробок - макулатурный картон

с белым или серым покровными слоями массой 330 и 380 г/кв.м.

5. Картон облицовочный - массой от 180 до 210 г/кв.м. Обладает высокими прочностными характеристиками.

6. Картон для плоских слоев гофро-картона (тестлайнер) - выпускается с коричневым или белым покровными слоями массой от 150 до 240 г/кв.м, толщиной от 0,23 до 0,35 мм.

Кроме того, в настоящее время идет освоение в производстве следующих видов картона:

1. Картон для производства гильз массой 400-435 г/кв.м.
2. Картон с барьерными свойствами - с покрытием оборотной стороны специальным лаком, придающим жиронепроницаемые и влагопрочные свойства, предотвращающий проникновение нежелательных запахов через упаковку.

Перечень выпускаемой полиграфической продукции:

1. Заготовки коробок и пачек многокрасочной печатью, лакированием и одно-, двух- или трехточечной



- склейкой для упаковки:
- сухих пищевых продуктов
- кондитерских изделий и чая
- замороженных продуктов
- синтетических моющих средств и товаров бытовой химии
- фармацевтических товаров и косметических средств
- овалных сигарет, обуви, игрушек и других промышленных товаров.

2. Ламинированный картон и услуги по ламинированию бумаги из давальческого сырья

3. Тарелки одноразового пользования

4. Папки, скоросшиватели, наборы цветного картона.

Использовались электронные ресурсы:

*1. Соколова Галина Владимировна. Коммунар с высоты полёта. Авиа-шоу над Коммунаром в день города. [www.apriori.narod.ru](http://www.apriori.narod.ru)*

