

Производство вторичной гранулы полипропилена

ООО «КИЯНА ПЛАСТ»



ЦЕЛЬ. ОБЪЕКТ

- Предприятие по переработке полимерного сырья и производству вторичной полипропиленовой гранулы (регранулята ПП) – ООО «Кияна Пласт»
- Расчет прибыльности предприятия и сроков окупаемости предполагаемых инвестиций



ПРОДУКТ. Полипропилен

- Полипропилен – одна из разновидностей высокомолекулярных соединений, полимеров, используемых для производства пластмасс.

Благодаря своим свойствам и способности пластмасс при нагревании и давлении приобретать практически любую заданную форму, которая сохраняется после охлаждения и отверждения, они имеют широчайшую область применения.

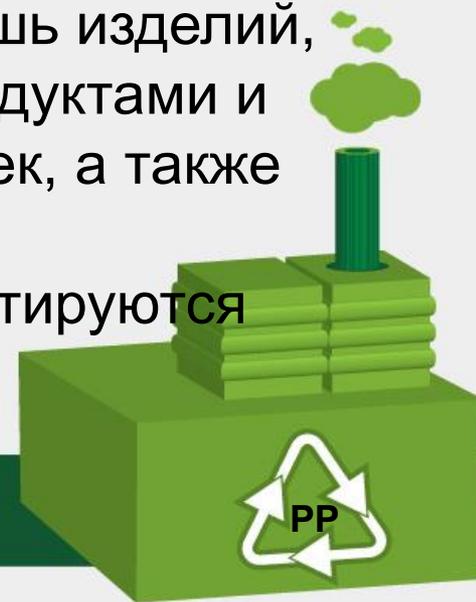
В настоящее время среди полимеров полипропилен по объемам потребления занимает 2-е место в мире, уступая только полиэтилену, и объемы его потребления ежегодно только растут.

Выпускается в виде порошка или гранул.



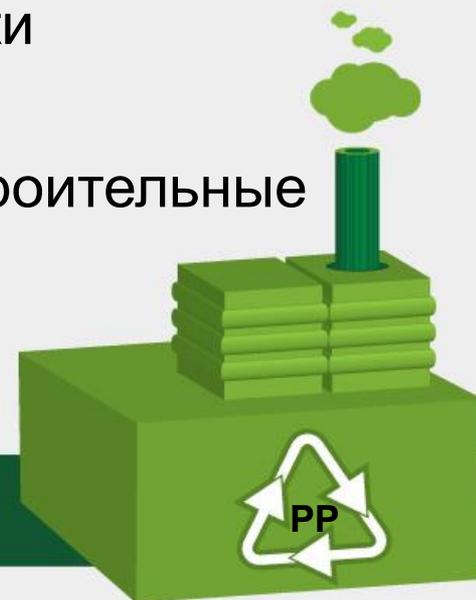
ПРОДУКТ. Полипропилен вторичный

- Поскольку в результате переработки (переплавки) полипропиленовых изделий получаемая вторичная полипропиленовая гранула по своим основным физико-химическим показателям практически не отличается от первичной, область ее применения так же широка – как при производстве изделий промышленного назначения, так и при производстве широчайшего спектра товаров народного потребления (за исключением лишь изделий, используемых для контакта с пищевыми продуктами и напитками, при производстве детских игрушек, а также некоторых медицинских изделий, где нормы использования вторичной гранулы регламентируются строгими нормативами).



ПРОДУКТ. Изделия

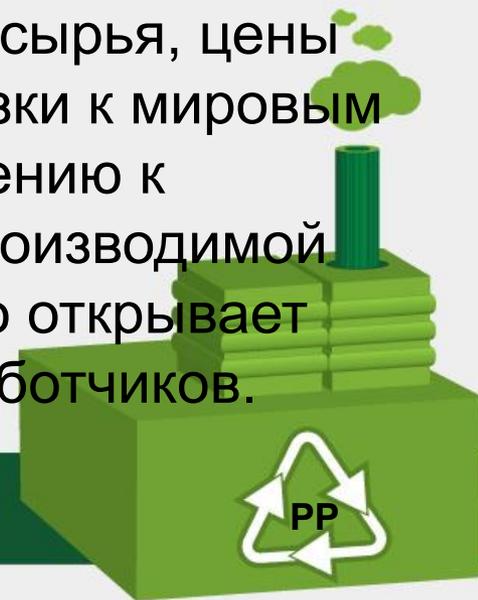
- Примерами изделий могут служить:
 - трубы
 - технические емкости
 - коробки
 - садовый инвентарь
 - ящики
 - горшки для растений
 - поддоны
 - фитинги, переходники
 - пленки
 - втулки
 - бандажные ленты
 - колпаки и заглушки
 - георешетки
 - мебельные ролики
 - строительные плиты и блоки
 - дюбели строительные
 - пластмассовая мебель
 - крепежи
 - ручки и держатели для инструментов



ПРОИЗВОДСТВО. Украина

- В Украине практически прекращено производство первичного полипропилена после фактической остановки в 2012 г. линии мощностью 100 тыс. т готовой продукции в год на заводе «Линик» в Лисичанске – единственного национального производителя полипропилена.

Таким образом, потребности украинских предприятий-производителей изделий из полипропилена удовлетворяются только за счет импортного сырья, цены на которое не всегда стабильны из-за привязки к мировым ценам на нефть и к курсу доллара по отношению к национальной валюте, и частично за счет производимой на внутреннем рынке вторичной гранулы, что открывает больше возможностей для компаний-переработчиков.



ПРЕДПРИЯТИЕ. «Кияна Пласт»

- ООО «Кияна Пласт» - это национальное предприятие по переработке полимеров и выпуске гранулированной полимерной композиции (вторичной гранулы) полного производственного цикла. Компания специализируется на производстве вторичной полипропиленовой гранулы путем переработки бывших в использовании мешков большой емкости (биг-бегов), бандажной ленты.

Компания базируется в г. Киеве, производственные мощности расположены по адресу: ул. Жмеринская, 22 (Святошинский район).

ООО «Кияна Пласт» было образовано в 2017 г. как небольшой цех «гаражного» типа с мощностями по производству до 15 т готовой продукции в месяц.



ПРЕДПРИЯТИЕ. «Кияна Пласт»

- В результате приобретения нового оборудования, замены отдельных узлов и агрегатов, полного техобслуживания и модернизации производственной линии, по состоянию на конец 1-го квартала 2020 г. «Кияна Пласт» представляет собой современное действующее промышленное предприятие с производственными мощностями, позволяющими выпускать до 60 т готовой продукции ежемесячно.

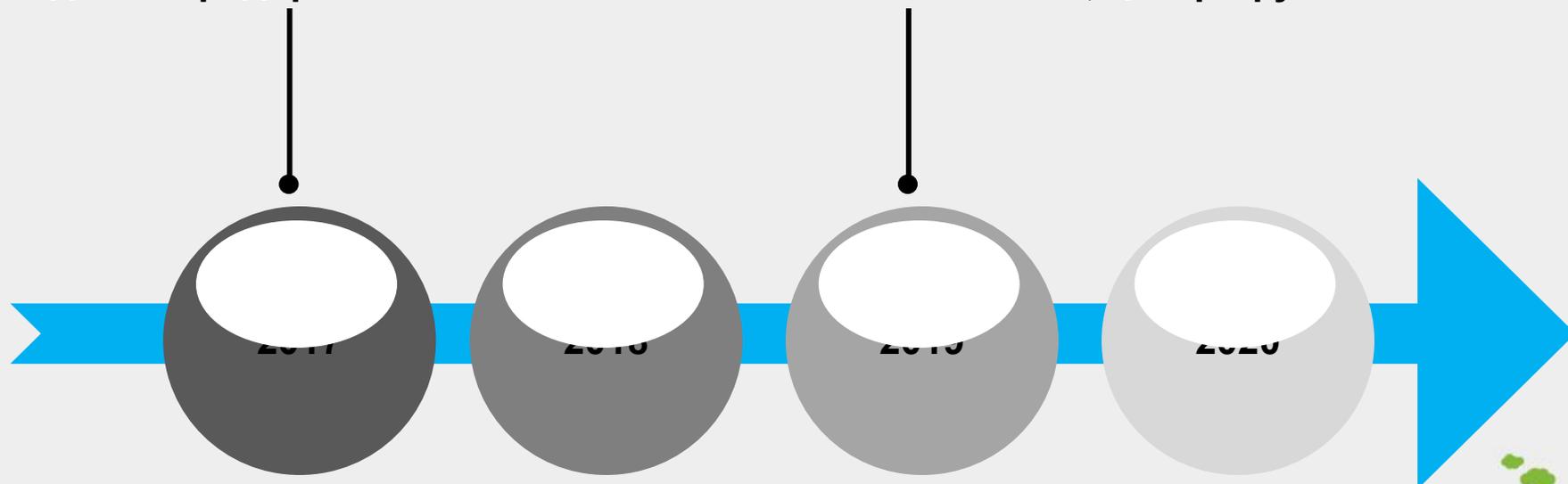
Произведен капитальный ремонт производственного и административных помещений, улучшена инфраструктура, сформирован трудовой коллектив, налажены цепочки по поставке сырья и реализации готовой продукции.



ПРЕДПРИЯТИЕ. «Кияна Пласт»

Создание предприятия

Замена моечного комплекса, центрифуги отжима



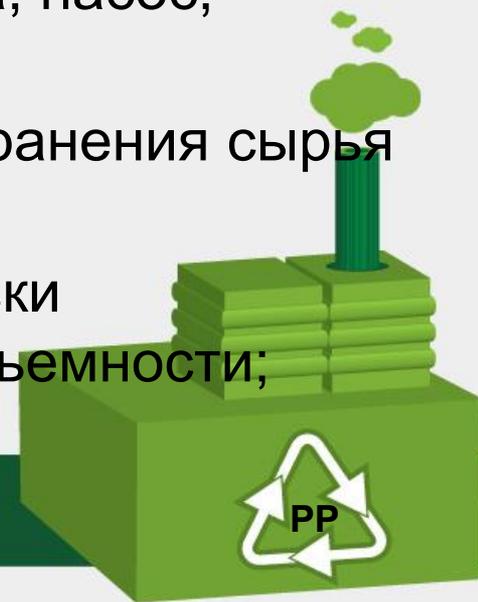
Перемещение производства в г. Киев
Приобретение нового shreddera

ТО и полная модернизация линии
Наращивание мощности до 60 т/мес.
готовой продукции



ПРЕДПРИЯТИЕ. «Кияна Пласт»

- На сегодняшний день в активе предприятия:
 - заключенный договор аренды на производственные и административные помещения;
 - полностью отремонтированный цех площадью 300 кв.м с системой вентиляции и твердотопливным котлом отопления (для холодного времени года);
 - автономное водоснабжение (своя скважина, насос, бойлер);
 - оборудованные складские площадки для хранения сырья и готовой продукции;
 - возможность подъезда для погрузки-выгрузки автомобильного транспорта любой грузоподъемности;



ПРЕДПРИЯТИЕ. «Кияна Пласт»

- полностью отремонтированные административные и офисные помещения общей площадью порядка 140 кв.м с системой отопления, кондиционирования, внутренней телефонией и интернетом;
- возможность непрерывной работы и круглосуточный доступ к объекту 7 дней в неделю;
- охраняемый въезд на территорию;
- оборудованная система охраны и сигнализация с круглосуточным мониторингом;
- система видеонаблюдения с возможностью перманентного удаленного доступа;
- сформированный трудовой коллектив;



ПРЕДПРИЯТИЕ. «Кияна Пласт»

- наличие постоянных поставщиков сырья;
- заключенные договоры на продажу готовой продукции и реальная работа с порядка 20-и контрагентами по всей территории Украины;
- обширная электронная клиентская база данных потенциальных предприятий-потребителей вторичной полипропиленовой гранулы;
- находящаяся в собственности, действующая полуавтоматическая производственная линия, включающая в себя:
 1. Шредер со шнековой выгрузкой (измельчение сырья, транспортировка измельченного сырья к мойке).



ПРЕДПРИЯТИЕ. «Кияна Пласт»

2. Мойка, ванна флотации со шнековой выгрузкой (комплекс очистки измельченного сырья от загрязнений и механических включений).
3. Центрифуга для отжима с системой сушки и подачи сырья в агломератор (капсулятор).
4. Агломератор (окончательная сушка сырья и его капсулирование для подачи в экструдер).
5. Экструдер (плавление подготовленного сырья и подача под давлением расплавленной массы).
6. Камера покраски (добавление красителя в расплавленную массу для придания готовой гранулированной продукции того или иного цвета).



ПРЕДПРИЯТИЕ. «Кияна Пласт»

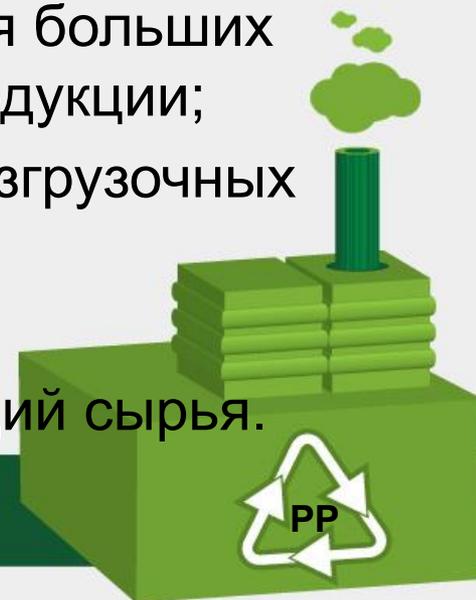
7. Стренговый гранулятор с торцевой резкой (охлаждение сформованной расплавленной массы и ее нарезка в цилиндрической формы гранулу).

8. Сито-просеиватель.

9. Бункер-накопитель готовой гранулы.

10. Напольные весы высокой точности для взвешивания фасованной в мешки готовой продукции.

- напольные грузовые весы для взвешивания больших объемов поставляемого сырья и готовой продукции;
- автопогрузчик вилочный для погрузочно-разгрузочных работ;
- ручная гидравлическая тележка (рокла);
- дробилка для измельчения твердых фракций сырья.



ПРЕДПРИЯТИЕ. «Кияна Пласт»

Алгоритм производственного процесса



РАЗВИТИЕ. Таблица расчетов

Расходная часть

Постоянные расходы и затраты (не зависят от объема производимой продукции)

Аренда	31 223,00грн.	
Фонд оплаты труда	60 000,00грн.	4 человека
Налоги	17 000,00грн.	
Охрана	675,00грн.	
Интернет	900,00грн.	
1С	1 200,00грн.	
Вывоз мусора	4 400,00грн.	
Хоз. нужды	1 500,00грн.	
	116 898,00	

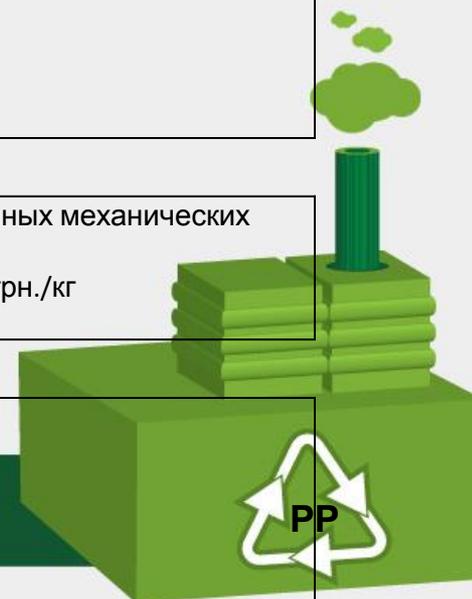
Закупка сырья

50 000,00кг
6,00грн.
300 000,00

усредненный объем с учетом 10% производственных механических потерь
усредненный показатель при диапазоне цен 4-8 грн./кг

Затраты в себестоимости 1 кг производимой готовой продукции

Оплата труда	2,00грн.
Электроэнергия	3,20грн.



РАЗВИТИЕ. Таблица расчетов

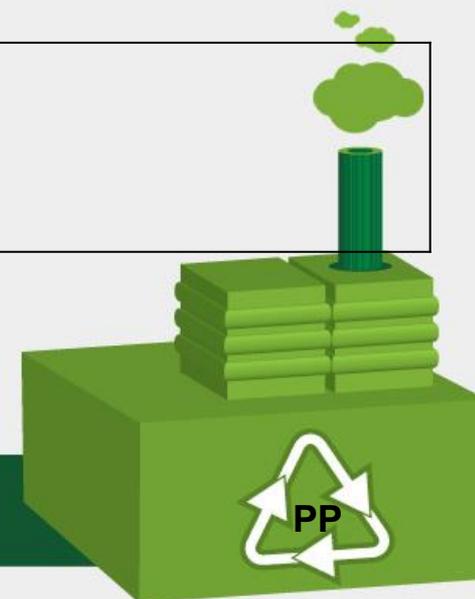
Доходная часть

Субаренда	15 000,00грн.	сдача в субаренду части офисных помещений
Реализация готовой продукции	45 000,00кг	усредненный объем при производстве от 30000 до 60000 кг в месяц
	21,00грн.	усредненный показатель при диапазоне цен 18-24 грн./кг
	945 000,00	

ДОХОД ИТОГО: 960 000,00

Расчет окупаемости инвестиций

Разовая сумма инвестиций	6 000 000,00грн.	расчетный курс 30,00 грн./\$
Ожидаемая ежемесячная прибыль	219 102,00грн.	
Срок окупаемости инвестиций	28мес.	

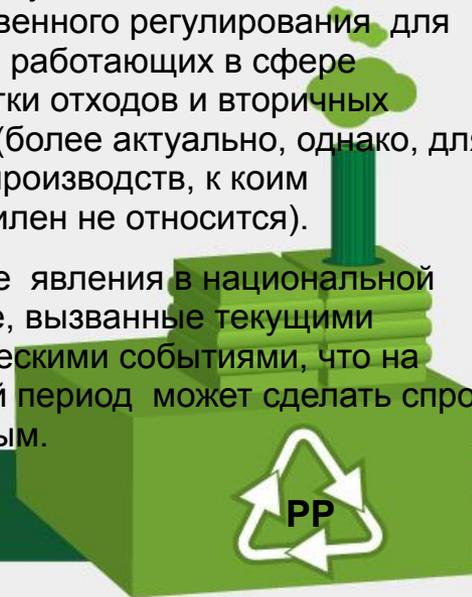


РАЗВИТИЕ. Тенденции

- Отсутствие потребности в дополнительных инвестициях в основные фонды (готовая и полностью рабочая линия).
- Малая вероятность появления множества новых игроков на рынке ввиду достаточно высокого финансового барьера для входа в отрасль.
- Низкая стоимость сырья, нет необходимости в значительных оборотных средствах.
- Стабильный спрос на готовую продукцию внутри страны, альтернатива – только импорт.
- Все больший спрос на экологические решения и производства (“ECO”, “GREEN”), в частности, связанные с использованием вторичных ресурсов.
- Вероятность появления программ развития и поддержки со стороны государства и финансового сектора для ЭКО производств.



- Снижение мировых цен на нефть, что отражается на падении цен на продукцию нефтехимических производств (первичная ПП гранула), и, как следствие, уменьшение маржинальности при реализации вторичной гранулы (следует, правда, отметить, что эти процессы могут частично нивелироваться за счет постоянно растущего курса доллара).
- Возможность поглощения небольших переработчиков крупными потребителями гранулы - производителями готовой продукции, что сделает их менее зависимыми от внешних закупок.
- Возможное ужесточение государственного регулирования для компаний, работающих в сфере переработки отходов и вторичных ресурсов (более актуально, однако, для вредных производств, к коим полипропилен не относится).
- Кризисные явления в национальной экономике, вызванные текущими пандемическими событиями, что на некоторый период может сделать спрос отложенным.



РАЗВИТИЕ. Выводы

- С точки зрения инвестиционной целесообразности компания «Кияна Пласт» является в полной мере привлекательным и рентабельным проектом. Обладая достаточными производственными мощностями, при отсутствии необходимости в емких затратах на основные фонды, выпуская востребованный постоянно растущим рынком импортозамещающий продукт, имея постоянные источники недорогого сырья, компания способна обеспечить высокий уровень рентабельности и весьма оперативный срок окупаемости инвестиций.

