

**ОАО «НК «Роснефть»
Наименование товарной продукции ЗАО «ВНХК»**



РОСНЕФТЬ



Находка

Способы переработки и применения продукции производства Полипропилена



Наименование	Тыс. тн. в год	Способ переработки	Кол-во марок, шт. (*)	Применение
Гомополимер:	460	Инжекционное литье	29	Подложка ковров, обвязочные материалы, тканые мешки, геотекстиль, горячеформованные изделия, гибкая упаковка, жесткая упаковка, толстостенные изделия, приспособления, посудомойки, изделия для пищевых производств, кофеварки, детали утюгов, потребительские изделия, бытовые товары, тюбики для зубной пасты, колпачки, трубы кожух, аэрозольные баллончики, распылители, соломинки, корзинки для посудомоечных машин, ободки, флейты, подкапотные детали машины, составные изделия, изделия со средней толщиной стенок, детали авто, тонкостенные контейнеры, садовая мебель, коробки для иглолок, крышки, мебель мячи, сосуды, прочный инструмент, стойки для ванной, промежуточная упаковка, техническое литье, медицинские шприцы, пробирки, лабораторная утварь, высокоскоростное литье, очень тонкие детали, медицинские пробирки, струтуроформиование, антистатичен, пищевые поддоны, одноразовые предметы
		Дутьевое литье и листовое изделие	2	Пустотелые жесткие и термоустойчивые изделия, листовые изделия, горячеформованные изделия, бутылки, листы, одноразовая посуда
		Получение пленки раздувом	1	Пакеты, листовые изделия
		Отливка пленки из раствора	9	Строительные детали, гибкая упаковка для цветов, кондитерских изделий, рубашки, оболочка для сыра, упаковка для хлеба, отделка для коробок со злаками
		Биориентированные пленки	10	Гибкая упаковка для продуктов питания и одежды, гибкая упаковка, прозрачная и металлизированная упаковка, клейкая лента, внешняя упаковка
		Получение волокон и лент	21	Высокопрочный обвязочный материал, такетаж, обвязочный материал, тканые мешки, термоформованные листы, ленты, ткани, мононити, веревки, высокоскоростная рафия мультинити, непрерывное волокно, текстиль, геотекстиль, штапельное волокно, ковровое волокно, пряжа, штапельное волокно для лицевой стороны ковров, непрерывное волокно для строп и ремней, не выцветающие в атмосфере изделия, пряжа ОНЖ, непрерывная нить, наконечники и колпачки, потребительские изделия, спанбонд, нетканые изделия, тонкое штапельное волокно, высокоскоростное прядение
Экструзионное литье	3	Горячеформованные изделия, покрытия для плавательных бассейнов, толстолистовые изделия, листовые изделия, прозрачные контейнеры для пищевых продуктов, высокопрочные изделия		

Способы переработки и применения продукции производства Полипропилена



Наименование	Тыс. тн. в год	Способ переработки	Кол-во марок, шт.	Применение
Статический сополимер	160	Инжекционное литье	19	Гибкая упаковка, вспененные гранулы, жесткая упаковка, тонкостенные контейнеры, прозрачная ударопрочная упаковка, прозрачная упаковка колпачки, бытовые товары, прозрачные тонкостенная упаковка, высокоскоростное литье, бытовые приборы, медицинские изделия
		Биориентированные пленки	4	Гибкая упаковка, гибкая упаковка для пищевых продуктов
		Дутьевое литье и листовое изделие	2	Бутылки малого и среднего размера, бытовые товары, жесткая упаковка
		Отливка пленки из раствора	3	Строительные детали, гибкая упаковка для цветов, кондитерские изделия, оболочка для сыра, рубашки
		Получение волокон и лент	2	Лента (раффия), сумки, бечева, такелаж, нетканая высокоскоростная пряжа
		Экструзионное литье	7	Трубы, листы, горячеформованные изделия, термоформованная упаковка, экструзионное и инжекционное дутьевое литье, трубы для холодных и горячих сред, выдувные бутылки
Блок сополимер пропилен и этилена	180	Инжекционное литье	33	Товары общего назначения, двуслойные гофрированные листы, высокопрочные детали, детали авто, инжекционное литье, автомобильные аккумуляторы, ящики, крупные канистры, упаковка, игрушки, ведра, высокоударопрочное инжекционное литье, многоразовая транспортная тара, офисная мебель, бамперы для автомобилей, переноски для животных, кассеты, контейнеры для молока, одноразовые стаканы
		Экструзионное литье	7	Трубы работающие без давления, листовые изделия, гофрированный лист, гофрированный лист двуслойный, гофрированная труба и фитинги, горячеформованные изделия, поддоны для пищевых продуктов, контейнеры, жесткая упаковка, оптоволоконные кабели

Способы переработки и применения продукции производства Полиэтилена



Наименование	Тыс. тн. в год	Способ переработки	Кол-во марок, шт.	Применение
Производство Полиэтилена газофазным методом*				
Полиэтилен низкой плотности	390	Выдвное формование	2	Пленки, мешки, вкладыши, сельскохозяйственная пленка, литая растягивающаяся пленка с высокими эксплуатационными качествами
		Литье	3	Пленка полученная эструзией с раздувом, литая пленка, литая демонстрационная пленка, высокопрочная пленка, пленка для глубокой заморозки
Полиэтилен высокой плотности	110	Литье	4	Баки для воды, сельскохозяйственные баки, игровые площадки, смотровые люки, изделия общего назначения, получаемы литьем под давление, крышки, предметы домашнего обихода, контейнеры, ящики
Производство Полиэтилена суспензионным методом**				
Полиэтилен низкой плотности	10	Экструзионная пленка	1	Сверхпрочные мешки, пленки для сельского хозяйства, стрейч-пленки, защитное покрытие, сетки, мешки
Полиэтилен высокой плотности	340	Литье	2	Изделия обще назначения, игрушки, крышки, пробки, предметы домашнего обихода, ящики, мусорные корзины, шлемы, каски, литьевое формование широкого применения
		Экструзионная пленка	2	Тонкая пленка общего назначения, пакеты типа «майка», пакеты для продуктов, защитное покрытие
		Выдвное формование	2	Выдвнные емкости объёмом до 20 л. (для упаковки химикатов, изделия хозяйственного назначения, масло, продукты питания) листовой материал, экструдированная сетка, безнапорные трубы, высококачественные выдвтые емкости объемом 1-60 л. Для упаковки агрессивных продуктов, прочные промышленные и технические литые формы
		Экструзия труб	3	Трубы PE80, PE100 для транспортировки воды и газа

* Лицензированный марочный ассортимент производства Полиэтилена в Приложении 2

** Лицензированный марочный ассортимент производства Полиэтилена в Приложении 3

Способы переработки и применения продукции производства Моноэтиленгликоля, Пиролиза, Линейных альфа-олефинов



Наименование	Тыс. тн. в год	Применение
Производство Моноэтиленгликоля		
Моноэтиленгликоль	700	<p>Моноэтиленгликоль используется в качестве сырья для производства полиэстера и полиэтилентерефталата (PET), современной высококачественной упаковки, теплоизоляционных и строительных материалов, в качестве компонента технических жидкостей в автомобильной промышленности, как жидкость для противообледенения в авиации, в производстве полиуретанов.</p> <p>Полиэстеры — высокомолекулярные соединения, получаемые поликонденсацией многоосновных кислот или их альдегидов с многоатомными спиртами. Применяется в производстве различных тканей, искусственного меха, канатов, для армирования шин, в качестве утеплительного материала.</p> <p>Полиэтилентерефталат (PET) - термопластик, наиболее распространённый представитель класса полиэфиров, известен под разными фирменными названиями. Используются для производства волокон, пищевых плёнок и пластиков, в машиностроении, химической промышленности, пищевом оборудовании, транспортных и конвейерных технологиях, медицинской промышленности, приборостроении и бытовой технике.</p>
Производство Пиролиза		
Бутадиен	192,37	Применяется в качестве сырья в производстве синтетического каучука
Бензол	226,79	Применяется в качестве сырья для производства синтетических волокон и каучуков, пластмасс, красителей и других продуктов органического синтеза
Мазут (смола) пиролиза PFO (фр. 288+°C)	123,17	Применяется в качестве сырья для производства технического углерода и в виде топлива для котельных установок различного типа, используется для получения соляровых масла (дизельное топливо), смазочных масел (автотракторные, авиационные, промышленные и др.), вазелин (технический вазелин применяется для смазки металлических изделий с целью предохранения их от коррозии, очищенный вазелин используется как основа для косметических средств и в медицине.
Производство Линейных альфа-олефинов		
Бутен -1	25	Применяется в качестве сомономера при производстве различных линейных марок полиэтилена
Гексен -1	25	



Приложения

Приложение 1

Номенклатура продукции Полипропилена по лицензии Innovene™



Гомополимеры

Наименование марки	Метод переработки	ПТР (показатель текучести расплава), г/10 мин	Плотность, г/см ³	Сомономер	Применение
K1002	Литье под давлением	2	0,905	Отсутствует	Основа ковровых покрытий, упаковочная лента, плетеные сумки, геотекстиль, термоформованные изделия, гибкая упаковка
K1003	Литье под давлением	3	0,905	Отсутствует	Термоформованные емкости, жесткая упаковка, гибкая упаковка, основа ковровых покрытий
K1105	Литье под давлением	5	0,905	Отсутствует	Толстостенные детали, бытовая техника, посудомоечные машины, кухонные комбайны, кофеварки, железные детали, потребительские товары, хозтовары, жесткая упаковка
K1205	Литье под давлением	5	0,905	Отсутствует	Толстостенные детали, потребительские товары, тубики для зубной пасты, колпачки, трубы, стойки, баллоны для аэрозолей, хозтовары, жесткая упаковка
K1505	Литье под давлением	5	0,905	Отсутствует	Посуда, потребительские товары, колпачки, раздаточные устройства
K1206	Литье под давлением	6	0,905	Отсутствует	Соломинки
K1406	Литье под давлением	5,7	0,905	Отсутствует	Бытовая техника, барабаны стиральных машин, маховики, трубки, автодетали моторного отсека, композитные детали
K1110	Литье под давлением	10	0,905	Отсутствует	Более тонкостенные части, потребительские товары, хозтовары, жесткая упаковка, автодетали
K1012	Литье под давлением	12	0,905	Отсутствует	Жесткая упаковка, тонкостенные емкости, садовая мебель, хозтовары, скобы для иглопробивного геотекстиля
K1012B	Литье под давлением	12	0,905	Отсутствует	Потребительские товары, хозтовары, жесткая упаковка
K1512	Литье под давлением	12	0,905	Отсутствует	Колпачки, крышки, защитные крышки, мебель, хозтовары, жесткая упаковка
K1014	Литье под давлением	13,5	0,905	Отсутствует	Тонкостенные детали/быстрое формование, хозтовары, потребительские товары, упаковка
K1114	Литье под давлением	13,5	0,905	Отсутствует	Тонкостенные детали/быстрое формование, хозтовары, потребительские товары, шарики, жесткая упаковка, емкости, банки, крышки, бытовая техника
K1514	Литье под давлением	13,5	0,905	Отсутствует	Тонкостенные детали/быстрое формование, мебель, потребительские товары, колпачки, банки, крышки
K1814	Литье под давлением	13,5	0,905	Отсутствует	Жесткая упаковка, тонкостенные детали/быстрое формование, мебель, потребительские товары, колпачки, банки, крышки
K1215	Литье под давлением	15	0,905	Отсутствует	Тонкостенные детали, потребительские товары, жесткая упаковка, крышки, наружная мебель, хозтовары
K2020	Литье под давлением	20	0,905	Отсутствует	Потребительские товары, хозтовары, жесткая упаковка
K2420	Литье под давлением	20	0,905	Отсутствует	Бытовая техника, кофеварки, железные детали, электроинструмент, автодетали моторного отсека, композитные детали
K2520	Литье под давлением	20	0,905	Отсутствует	Потребительские товары, легкие полки, вешалки для душевых, жесткая упаковка
K2024	Литье под давлением	23	0,905	Отсутствует	Изделия общего назначения, очень тонкие изделия, хозтовары, потребительские товары, жесткая упаковка
K2525	Литье под давлением	25	0,900	Отсутствует	Упаковка для дисков, техническое литье, ускоренная обработка
K2526	Литье под давлением	25	0,905	Отсутствует	Высокоскоростное формование, колпачки, жесткая упаковка, хозтовары, емкости, банки
K2925	Литье под давлением	25	0,905	Отсутствует	Потребительские товары, медицинские шприцы, прозрачные емкости, банки
K2328	Литье под давлением	28	0,905	Отсутствует	Шприцы, контейнеры, лабораторные емкости для проб, больничные принадлежности

Приложение 1

Номенклатура продукции Полипропилена по лицензии Innovene™



Гомополимеры

Наименование марки	Метод переработки	ПТР (показатель текучести расплава), г/10 мин	Плотность, г/см ³	Сомономер	Применение
K2035	Литье под давлением	35	0,905	Отсутствует	Высокоскоростное формование, очень тонкие изделия, медицинские пробирки, жесткая упаковка, потребительские товары
K2535	Литье под давлением	35	0,905	Отсутствует	С зародышеобразователем, с антистатиком, высокая текучесть
K2535B	Литье под давлением	35	0,905	Отсутствует	Потребительские товары, хозтовары, тонкостенная упаковка
K2550	Литье под давлением	50	0,905	Отсутствует	Тонкостенные емкости, упаковка для дисков, подносы для продуктов питания, хозтовары, изделия одноразового пользования
K2753	Литье под давлением	53	0,905	Отсутствует	Потребительские товары, хозтовары, изделия медицинского назначения, тонкостенная жесткая упаковка, футляры для DVD
K2753B	Литье под давлением	53	0,905	Отсутствует	Высокоскоростное формование футляров для дисков, тонкостенные детали и хозтовары
K2865	Литье под давлением	65	0,905	Отсутствует	Высокоскоростное литье под давлением оптически прозрачных футляров для дисков
B1401	Выдувное формование и листовая экструзия	0,9	0,900	Отсутствует	Полые детали с высокой жесткостью и термостойкостью; полотно
T1702	Выдувное формование и листовая экструзия	2,2	0,905	Отсутствует	Термоформование, бутылки, экструдирование листового материала, подносы для пикников
F1608	Полученная экструзией пленка	8,0	0,905	Отсутствует	Торговые сумки, полотно
C1006	Литая пленка	6,0	0,905	Отсутствует	Канцтовары, гибкая упаковка для цветов, выпечки, конфет, одежды (пригодны к обработке коронным разрядом)
C1507	Литая пленка	7,3	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка
C1607A	Литая пленка	7,3	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка, пленка для упаковки сыров, пакеты для хлеба (пригодны к обработке коронным разрядом)
C1607B	Литая пленка	7,3	0,905	Отсутствует	Пленка для упаковки сыров, пакеты для хлеба, канцтовары, гибкая упаковка для цветов, выпечки, конфет, одежды
C1608	Литая пленка	8	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка, пленка для упаковки сыров, пакеты для хлеба, бумага для внутренней обивки упаковки зерновых продуктов
C1009	Литая пленка	9	0,905	Отсутствует	Канцтовары, гибкая упаковка для цветов, выпечки, конфет, одежды
C1609	Литая пленка	9	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка, пленка для упаковки сыров, пакеты для хлеба, бумага для внутренней обивки упаковки зерновых продуктов
C1611	Литая пленка	10	0,905	Отсутствует	Канцтовары, гибкая упаковка для выпечки, конфет, одежды
C1012	Литая пленка	12,5	0,905	Отсутствует	Канцтовары, гибкая упаковка для цветов, выпечки, конфет, одежды
F1001	Двуосноориентированная пленка	1,7	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка для продуктов и одежды
F1002A	Двуосноориентированная пленка	2,0	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка для продуктов и одежды

Приложение 1

Номенклатура продукции Полипропилена по лицензии Innovene™



Гомополимеры

Наименование марки	Метод переработки	ПТР (показатель текучести расплава), г/10 мин	Плотность, г/см ³	Сомономер	Применение
F1602	Двуосноориентированная пленка	2,0	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка
F1902	Двуосноориентированная пленка	2,0	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка для продуктов и одежды
F1103A	Двуосноориентированная пленка	2,8	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка для продуктов и одежды
F1903	Двуосноориентированная пленка	2,8	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка для продуктов и одежды
F1002B	Двуосноориентированная пленка	3,1	0,905	Отсутствует	Прозрачная и металлизированная упаковка для продуктов
F1003A	Двуосноориентированная пленка	3,0	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка
F1003B	Двуосноориентированная пленка	3,0	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка и клейкая лента
F1003C	Двуосноориентированная пленка	3,4	0,905	Отсутствует	Гибкая упаковка, оберточная пленка, металлизированные пленки
S1001	Волокно и лента	1,2	0,905	Отсутствует	Сверхпрочная обвязка, такелаж
S1002	Волокно и лента	2,0	0,905	Отсутствует	Упаковочная лента, плетеные сумки, геотекстиль, термоформованные изделия
S1002B	Волокно и лента	2,0	0,905	Отсутствует	Термоформованный лист, лента, плетеные сумки, шпагат, БОПП
S1003	Волокно и лента	3,0	0,905	Отсутствует	Лента (рафия), обвязка
S1303	Волокно и лента	3,5	0,905	Отсутствует	Ткани, обвязка, ленты
S1004	Волокно и лента	3,5	0,905	Отсутствует	Мононить, лента (рафия), трос
S1104	Волокно и лента	3,5	0,905	Отсутствует	Высокоскоростная рафия / лента
S1005	Волокно и лента	5,0	0,905	Отсутствует	Комплексная нить, филаментарная нить, ткани
S2309	Волокно и лента	9,2	0,905	Отсутствует	Геотекстиль, штапельное волокно, автомобильные коврики
S2409	Волокно и лента	8	0,905	Отсутствует	Ковровая пряжа устойчивая к УФ
S1011	Волокно и лента	11	0,905	Отсутствует	Ткань, пряжа
S1012	Волокно и лента	12	0,905	Отсутствует	Штапельные волокна для лицевой ковровой пряжи, филаментарная нить для шпагата и ремней
S1016	Волокно и лента	16	0,905	Отсутствует	Штапельные волокна для лицевой ковровой пряжи, филаментарная нить для шпагата и ремней
S1018	Волокно и лента	18	0,905	Отсутствует	Пряжа VCF, низкий уровень химического обесцвечивания
S2318	Волокно и лента	18	0,905	Отсутствует	Пряжа VCF, штапельные волокна, низкий уровень химического обесцвечивания

Приложение 1

Номенклатура продукции Полипропилена по лицензии Innovene™



Гомополимеры

Наименование марки	Метод переработки	ПТР (показатель текучести расплава), г/10 мин	Плотность, г/см ³	Сомономер	Применение
S1919	Волокно и лента	19,3	0,905	Отсутствует	Филаментарная нить; VCF; штапельное волокно
S1323	Волокно и лента	23	0,905	Отсутствует	Филаментарная нить, колпачки и крышки, потребительские товары
S2024	Волокно и лента	24	0,905	Отсутствует	Спанбонд, нетканый материал; тонкое штапельное волокно
S1025	Волокно и лента	25	0,900	Отсутствует	VCF для лицевой ковровой пряжи, тонкое штапельное волокно, слабый запах и низкая концентрация остатков катализатора
S2025	Волокно и лента	25	0,905	Отсутствует	Пряжа VCF, штапельное волокно
S2040	Волокно и лента	38	0,905	Отсутствует	Нетканое, высокоскоростное прядение, тонкое штапельное волокно
T1101	Экструдирование	0,47	0,905	Отсутствует	Термоформование, покрытия для плавательных бассейнов, толстолистовая экструзия, столешницы, перегородки, мебель
T1102	Экструдирование	1,6	0,905	Отсутствует	Лист, горячее формование
T1803	Экструдирование	3,0	0,900	Отсутствует	Термоформованные прозрачные лотки и емкости для пищевых продуктов. Высокая жесткость, очень высокие оптические свойства и легкость выемки

Приложение 1

Номенклатура продукции Полипропилена по лицензии Innovene™



Статистические сополимеры

Наименование	Метод переработки	ПТР (показатель текучести расплава)	Плотность	Сономер	Применение
K4608	Литье под давлением	8	0,900	Этилен	Гибкая упаковка, вспененные гранулы
K4812	Литье под давлением	12	0,905	Этилен	Жесткая упаковка, тонкостенная упаковка, хозяйственные товары, ISBM
K4812A	Литье под давлением	12	0,900	Этилен	Прозрачная упаковка с отличной ударопрочностью
K4912	Литье под давлением	12	0,905	Этилен	Жесткая упаковка, упаковка для дисков, хозяйственные товары, ISBM
K4913	Литье под давлением	13	0,905	Этилен	Прозрачная упаковка, колпачки и крышки, хозяйственные товары, ISBM
K4220	Литье под давлением	20	0,905	Этилен	Хозяйственные товары, жесткая упаковка, потребительские товары
K4825	Литье под давлением	25	0,905	Этилен	Колпачки и крышки, хозяйственные товары, осветленные емкости для продуктов, бутылки ISBM
K4826	Литье под давлением	25	0,900	Этилен	Прозрачная тонкостенная упаковка, хозяйственные товары, осветленные емкости для продуктов; улучшенные органолептические свойства
K3235	Литье под давлением	35	0,905	Этилен	Высокоскоростное формование, хозяйственные товары, жесткая упаковка, потребительские товары
K3535	Литье под давлением	35	0,905	Этилен	Высокоскоростное формование, хозяйственные товары, жесткая упаковка, потребительские товары
K4835A	Литье под давлением	35	0,905	Этилен	Высокоскоростное формование, жесткая упаковка, тонкостенное литье, емкости для кулинарии, хозяйственные товары, ISBM
K4835B	Литье под давлением	35	0,905	Этилен	Высокоскоростное формование, жесткая упаковка, тонкостенное литье, емкости для кулинарии, хозяйственные товары, ISBM
K4835C	Литье под давлением	35	0,905	Этилен	Высокоскоростное формование, жесткая упаковка, тонкостенное литье, емкости для кулинарии, хозяйственные товары, упаковка для дисков, ISBM
K4840	Литье под давлением	40	0,905	Этилен	Колпачки и крышки, хозяйственные товары, осветленные емкости для продуктов
K4845	Литье под давлением	45	0,900	Этилен	Прозрачные тонкостенные емкости, хозяйственные товары, ISBM
K4850	Литье под давлением	50	0,905	Этилен	Хозяйственные товары, бытовая техника, емкости, колпачки и крышки, упаковка для дисков
K4553	Литье под давлением	53	0,905	Этилен	Тонкостенная жесткая упаковка, потребительские товары
K4753	Литье под давлением	53	0,905	Этилен	Тонкостенная жесткая упаковка, потребительские товары, медицинские детали, хозяйственные товары
K4853	Литье под давлением	53	0,905	Этилен	Тонкостенная жесткая упаковка, потребительские товары
F3002	Двуосноориентированная пленка	2,3	0,905	Этилен	Гибкая упаковка
F3002B	Двуосноориентированная пленка	2,0	0,905	Этилен	Гибкая упаковка
F3003	Двуосноориентированная пленка	3,2	0,905	Этилен	Гибкая упаковка для продуктов и одежды, прозрачная и металлизированная упаковка для продуктов
F3903	Двуосноориентированная пленка	3,5	0,905	Этилен	Гибкая упаковка для продуктов и одежды, непрозрачная пленка
B4801	Выдувное формование и листовая экструзия	1,5	0,900	Этилен	Маленькие и средние бутылки, для которых требуется высокая прозрачность

Приложение 1

Номенклатура продукции Полипропилена по лицензии Innovene™



Статистические сополимеры

Наименование	Метод переработки	ПТР (показатель текучести расплава)	Плотность	Сомономер	Применение
B4002	Выдувное формование и листовая экструзия	2,0	0,900	Этилен	Хозтовары, жесткая упаковка, раздутая пленка с воздушным охлаждением, экструдированный шнур
C4001	Литая пленка	1,5	0,905	Этилен	Поливные или раздутые, пленки с сильным блеском/малой матовостью
C4008	Литая пленка	8,0	0,905	Этилен	Канцтовары, гибкая упаковка для цветов, выпечки, конфет, одежды
C4608	Литая пленка	8,0	0,900	Этилен	Гибкая упаковка, пленка для упаковки сыров, гибкая упаковка для цветов, выпечки, конфет, одежды
C4001	Литая пленка	1,5	0,905	Этилен	Поливные или раздутые, пленки с сильным блеском/малой матовостью
C4008	Литая пленка	8,0	0,905	Этилен	Канцтовары, гибкая упаковка для цветов, выпечки, конфет, одежды
C4608	Литая пленка	8,0	0,905	Этилен	Гибкая упаковка, пленка для упаковки сыров, гибкая упаковка для цветов, выпечки, конфет, одежды
S3003	Волокно и лента	3,2	0,905	Этилен	Лента (рафия), сумки, шпагат, обвязка
S3040	Волокно и лента	38	0,905	Этилен	Нетканое, высокоскоростное прядение, тонкое штапельное волокно
T3401	Экструдирование	0,30	0,905	Этилен	Трубы, лист
T3101	Экструдирование	0,60	0,905	Этилен	Термоформование, листы
T3802	Экструдирование	2,2	0,900	Этилен	Термоформованная упаковка, пневмоформование с экструзией, литье под давлением с раздуванием, экструдирование листовых/профильных изделий
T4002	Экструдирование	2,0	0,905	Этилен	Экструдирование листовых материалов, термоформование, термоусадочные пленки
T4401	Экструдирование	0,3	0,900	Этилен	Трубы для горячей и холодной воды
T4502	Экструдирование	1,9	0,905	Этилен	Экструдирование листовых/профильных изделий, термоформованная упаковка, емкости и бутылки, отлитые под давлением с раздуванием, емкости и бутылки, изготовленные пневмоформованием с экструзией
T4602	Экструдирование	2,0	0,905	Этилен	Бутылки, изготовленные выдувным формованием

Приложение 1

Номенклатура продукции Полипропилена по лицензии Innovene™



Блок-сополимеры

Наименование	Метод переработки	ПТР (показатель текучести расплава)	Плотность	Сономер	Применение
K7002	Литье под давлением	1,4	0,900	Этилен	Общего назначения, экструдированный лист, гофрированный лист с двойными стенками, гофрированная труба, термоформование, детали промышленного назначения
K8003	Литье под давлением	2,5	0,900	Этилен	Особо прочные детали, автодетали, экструдирование
K8003B	Литье под давлением	2,5	0,900	Этилен	Лист, литье под давлением, выдувное формование
K8005	Литье под давлением	5	0,900	Этилен	Бытовая техника, автомобильные аккумуляторы
K9005	Литье под давлением	5	0,900	Этилен	Литье под давлением, выдувное формование
K8006	Литье под давлением	6	0,900	Этилен	Ящики, чаны, транспортная упаковка, игрушки
K7506	Литье под давлением	6	0,900	Этилен	Ведро, игрушки, бытовая техника, детали промышленного назначения, поддоны
K9907	Литье под давлением	7	0,900	Этилен	Литье под давлением из материалов с высокой ударной вязкостью
K8508	Литье под давлением	8	0,900	Этилен	Ящики и прочая оборотная транспортная тара, чаны и емкости, сиденья для стадионов, багаж
K7312	Литье под давлением	12	0,900	Этилен	Детали промышленного назначения, поддоны, автомобильные детали, бытовая техника
K7512	Литье под давлением	12	0,900	Этилен	Ведро, ящики, игрушки, багаж
K7712	Литье под давлением	12	0,900	Этилен	Автомобильные детали, потребительские товары, хозтовары, композитные детали
K7912	Литье под давлением	12	0,900	Этилен	Детали промышленного назначения, ящики, бытовая техника, игрушки, кассеты
K8512	Литье под давлением	12	0,900	Этилен	Потребительские товары, хозтовары, офисная мебель, игрушки и изделия для подростков
K9015	Литье под давлением	15	0,900	Этилен	Автомобильные бамперы, спойлеры, внешняя отделка
K8516	Литье под давлением	16	0,900	Этилен	Ящики и коробки, кадки, игрушки, емкости
K8020	Литье под давлением	20	0,900	Этилен	Хозтовары, игрушки
K9020	Литье под давлением	20	0,900	Этилен	Контейнеры для перевозки домашних животных, ящики
K9020B	Литье под давлением	20	0,900	Этилен	Потребительские товары, хозтовары, автомобильные аккумуляторы, игрушки
K8920	Литье под давлением	20	0,900	Этилен	Литье под давлением
K9720	Литье под давлением	20	0,900	Этилен	Автомобильные детали, потребительские товары, детали промышленного назначения, ящики
K8224	Литье под давлением	24	0,900	Этилен	Детали промышленного назначения, кассеты, композитные детали
K7930	Литье под давлением	30	0,900	Этилен	Хозтовары, бытовая техника, игрушки
K9035	Литье под давлением	35	0,900	Этилен	Хозтовары
K9935	Литье под давлением	35	0,900	Этилен	Внутренняя отделка автомобилей, изделия под приборной панелью, воздуховоды
K8940	Литье под давлением	40	0,900	Этилен	Сверхскоростное литье под давлением кадок; улучшенный баланс ударопрочности и жесткости
K8544	Литье под давлением	44	0,900	Этилен	Хозтовары, бытовая техника, жесткая упаковка, мебель
K8550	Литье под давлением	50	0,900	Этилен	Хозтовары, бытовая техника, жесткая упаковка, мебель
K7555	Литье под давлением	55	0,900	Этилен	Изделия TWIM, от которых требуется антистатичность и устойчивость к короблению Особый сорт для литья под давлением «липучки»
K8570	Литье под давлением	70	0,900	Этилен	Тонкостенные детали, получаемые методом литья под давлением, жесткая упаковка для молочных продуктов, хозтовары, колпачки и крышки
K8100	Литье под давлением	100	0,900	Этилен	Очень тонкостенные детали, получаемые методом литья под давлением, желтые емкости для жиров, хозтовары

Приложение 1

Номенклатура продукции Полипропилена по лицензии Innovene™



Блок-сополимеры

Наименование	Метод переработки	ПТР (показатель текучести расплава)	Плотность	Сомономер	Применение
K7110B	Литье под давлением	105	0,900	Этилен	Скоростное литье под давлением, TWIM
K7110	Литье под давлением	105	0,900	Этилен	Тонкостенная жесткая упаковка, емкости для охлаждаемых молочных продуктов; спортивные кубки
T7001	Экструдирование	0,30	0,900	Этилен	Безнапорные трубы, лист
T8101	Экструдирование	0,30	0,900	Этилен	Безнапорные трубы, лист
B8101	Экструдирование	0,45	0,900	Этилен	Безнапорные трубы, детали холодильников
T8102	Экструдирование	1,2	0,900	Этилен	Гофрированный лист
T8701	Экструдирование	1,5	0,900	Этилен	Гофрированный лист (двухслойный), гофрированная трубы и фитинги, детали, изготавливаемые термоформованием
T6702	Экструдирование	1,9	0,900	Этилен	Подносы для столовых, емкости, жесткая упаковка
T8702	Экструдирование	1,9	0,900	Этилен	Литье толстостенных деталей под давлением; бытовая техника, композитные детали, потребительские товары; упаковка для замороженных продуктов, пригодная к обработке в микроволновой печи
T8705	Экструдирование	5,0	0,900	Этилен	Оптоволоконный кабель

Приложение 2

Номенклатура продукции Полиэтилена по лицензии Innovene™ G



Наименование	Метод переработки	ПТР (показатель текучести расплава), г/10 мин.	Плотность, кг/м	Сомономер	Применение
LL0209AA	Пленка из ЛПЭНП С4	0,9	920	С4	Мешки-вкладыши, мешки, сельскохозяйственная пленка
LL0220AA	Пленка из ЛПЭНП С4	2	920	С4	Выдувная и литая пленка общего назначения
LL0640AA	Пленка из ЛПЭНП С4	4	930	С4	Литая пленка для демонстрационной упаковки
LL6209AA	Пленка из ЛПЭНП НАО	0,9	920	С6	Сильно растягивающаяся пленка, коэкструзия, пакеты, упаковка для глубокой заморозки, искусственная трава
LL6130AA	Пленка из ЛПЭНП НАО	3	920	С6	Высококачественная литая растягивающаяся обертка
HD3840EA	Центробежное формование	3,8	938	С4	Марка с высокой жесткостью: сельскохозяйственные изделия, емкости, спортивные площадки, контейнеры для утилизации отходов с сортировкой по типу отходов, смотровые люки.
HD5211EA	Литье под давлением	13	951	С4 или С6	Домашняя утварь, игрушки, ящики, ведра, товары общего назначения, изготавливаемые методом литья под давлением.
HD5218EA	Литье под давлением	21	952	С4 или С6	Домашняя утварь, пищевые контейнеры, крышечки, товары общего назначения, изготавливаемые методом литья под давлением.
HD6070EA	Пленка высокой плотности (низкого давления)	7,4	960	С4 или С6	Ящики, коробки, ведра, крышки, колпачки

Приложение 3

Номенклатура продукции Полиэтилена по лицензии Innovene™S



Наименование	Метод переработки	ПТР (показатель текучести расплава), г/10 мин.	Плотность, кг/м	Сомономер	Применение
B55-20	Литье под давлением	0,2	954	C6	Выдувные изделия общего назначения, контейнеры и бутылки емкостью до 30 л.
HM5411EA	Литье под давлением		952	C6	Высококачественные выдувные контейнеры объемом до 60 л для упаковки агрессивных веществ.
HM5420XPH	Литье под давлением		955	C6	Большие бочки (типовой объем — 210 л) и бочки с открытым верхом. Исключительно высокая упругость.
J53-08 N2000	Пленка из ПЭНП		953	C6	Очень тонкая пленка для высокоскоростных линий. Высокая жесткость. Бимодальная марка.
LL0208S	Пленка из ПЭНП	0,8	920	C4	Выдувная пленка общего назначения.
PC4017	Трубы	0,85	948	C6	Сшиваемый ПЭНД естественного цвета для труб.
PN038-090-122	Трубы		938	C6	Полимер по стандарту PE80.
PN043-090-122	Трубы		943,5	C6	Полимер по стандарту PE80. Бимодальная марка.
PN049-030-122	Трубы		948,5	C6	Полимер по стандарту PE100. Бимодальная марка.
T60-800	Центробежное формование		961	C4 или C6	Ящики, мусорные корзины, каски, товары общего назначения.
T50-2000	Центробежное формование		953	C4 или C6	Крышки, колпачки, игрушки, домашняя утварь, товары общего назначения.