

Конвейерные композитные
ролики «R.rollers»

НПО «РЕСУРСУМ»

О КОМПАНИИ

НПО «Ресурсум» – союз предприятий, объединяющий производственные площадки, научно-лабораторные базы, торгово-дилерский функционал и услуги менеджмента для комплексного снабжения, оснащения и развития крупных объектов промышленности


Одно из направлений деятельности компании «Ресурсум» – это участие в разработке и реализации масштабных проектов оснащения и снабжения промышленных и перерабатывающих производств, в том числе пищевых, химических, горно-обогатительных комбинатов и фабрик

КОНВЕЙЕРНЫЕ РОЛИКИ «R.rollers»

С 2025 года на производственной площадке компании НПО «Ресурсум» введена в эксплуатацию современная полуавтоматическая производственная линия по изготовлению конвейерных роликов из СВМПЭ (сверхвысокомолекулярного полиэтилена) для тяжелых условий эксплуатации.

Материал СВМПЭ считается наиболее прочным материалом с самой высокой вязкостью среди всех термопластиков, производимых в настоящее время.

Конвейерные ролики «R.rollers» отличаются долговечностью в сравнении с металлическими роликами, являются диэлектриком (применение в угольных шахтах), имеют диапазон рабочих температур от -260` до 90` С, низкий коэффициент трения и высокую устойчивость к истиранию.

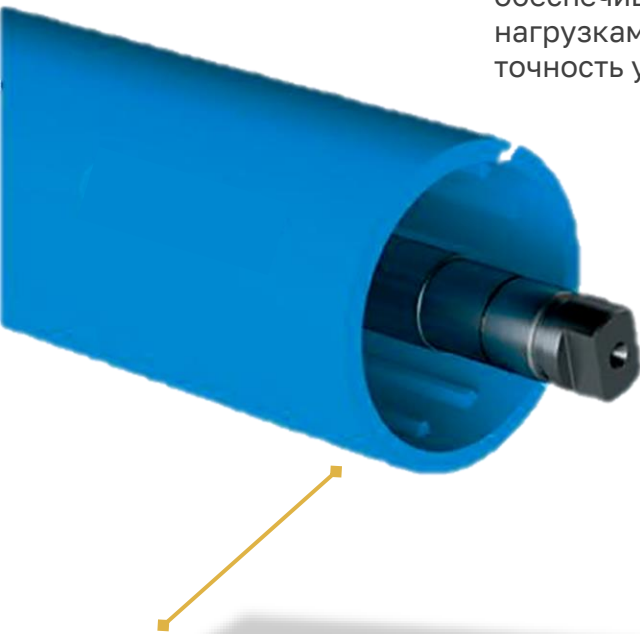


Корпуса подшипников изготовлены из полимерных материалов (стеклонаполненный полиамид), включают в себя экспеллерные канавки, которые за счет центробежной силы вытесняют влагу и пыль от зазоров в лабиринтных уплотнениях.

КОНСТРУКЦИЯ РОЛИКА «R.rollers»

Корпус подшипника

Изготавливается из ударопрочного композита HIPS, который обеспечивает стойкость к ударным нагрузкам, а также высокую точность установки подшипника.



Обечайка

Наличие внутренних ребер жесткости обеспечивает прочность конструкции и стойкость к удару в узлах загрузки конвейеров.

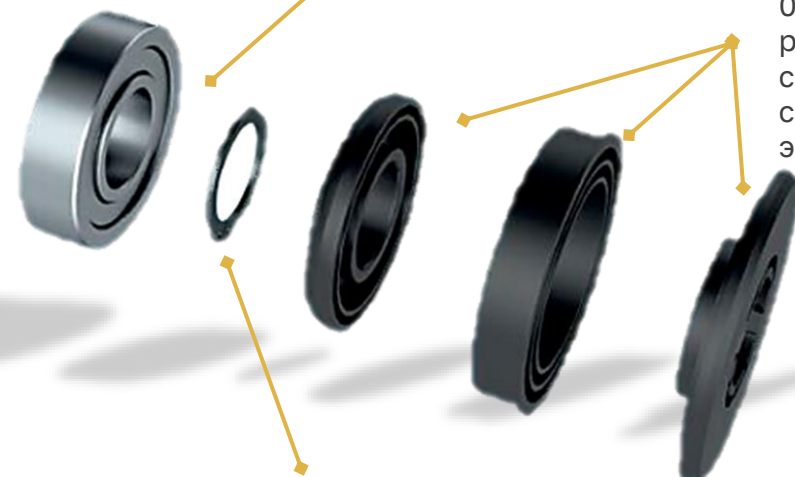
Инертность материала к большинству органических и неорганических соединений обеспечивает высокую стойкость к коррозии.

Использование специальных присадок при производстве композита обеспечивает сохранение геометрических размеров обечайки при работе в диапазоне температур от -600С до +700С.



Подшипники

Подшипники закрытого типа с использованием консистентной износоустойчивой смазки



Стопорное кольцо

Надежная фиксация подшипникового узла

Лабиринтное уплотнение

Специальная конструкция лабиринта предотвращает попадание частиц более 0,005 мм и обеспечивает осаждение частиц размером менее 0,001 мм в консистентной смазке лабиринтного уплотнения, тем самым увеличивая длительность сроков эксплуатации подшипника.

Крышка подшипника

Обеспечивает финальное уплотнение, а также несёт информацию об артикуле изделия, номере партии и дате изготовления конвейерного ролика.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ «R.rollers»

На сегодняшний день на производственной площадке НПО «Ресурсум» осуществляется серийный выпуск роликов «R.rollers».

Также возможно изготовление различных модификаций для специальных условий эксплуатации:

- Комплектация осями из нержавеющей стали
- Комплектация резиновыми кольцами
- Увеличение длины хвостовиков
- Комплектация подшипниками SKF, FAG

Диаметр обечайки, мм	Диаметр вала, мм	Подшипник стандарт
89	20, 25	304, 205
102	20, 25	304, 205
108	20, 25	304, 205
127	20, 25, 30	304, 205, 306
133	20, 25, 30	304, 205, 306
159	30, 35, 40	306, 307, 308
194	30, 35, 40	306, 307, 308

УНИКАЛЬНОСТЬ СВОЙСТВ КОНВЕЙЕРНЫХ РОЛИКОВ «R.rollers»

Стойкость к удару и растрескиванию позволяет эксплуатировать изделия при циклических нагрузках и ударных воздействиях, даже в экстремально сложных погодных условиях и при низких температурах

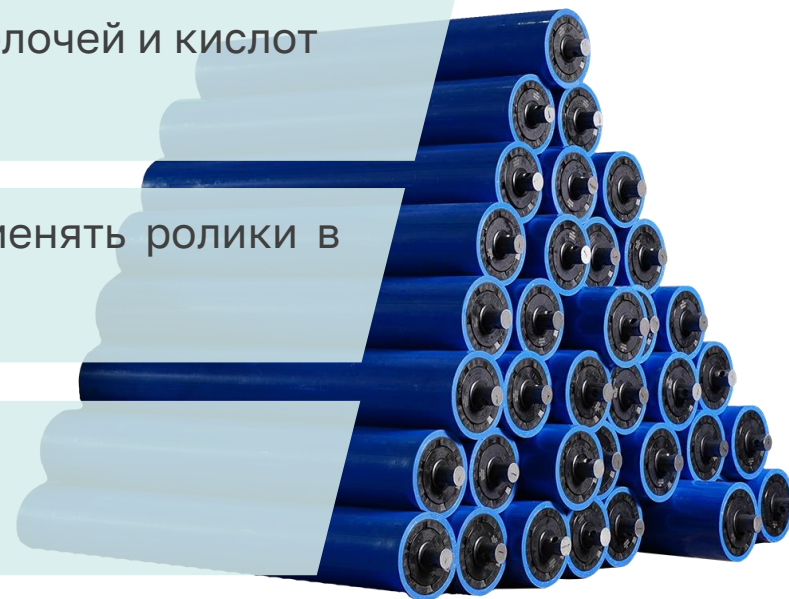
Высокая плотность материала приводит к отсутствию шероховатости поверхности изделия, что делает его стойким к адгезии (налипанию)

Устойчивость к атмосферным воздействиям, УФ-излучению позволяет эксплуатировать изделия на открытом воздухе в течение всего срока службы

Инертность к воздействию большинства неорганических щелочей и кислот

Высокая стойкость к абразивному износу, позволяющая применять ролики в системах внутрифабричного гидротранспорта

Обладает низким коэффициентом трения



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ «R.rollers»

Химическая



Горно-добывающая



Энергетическая

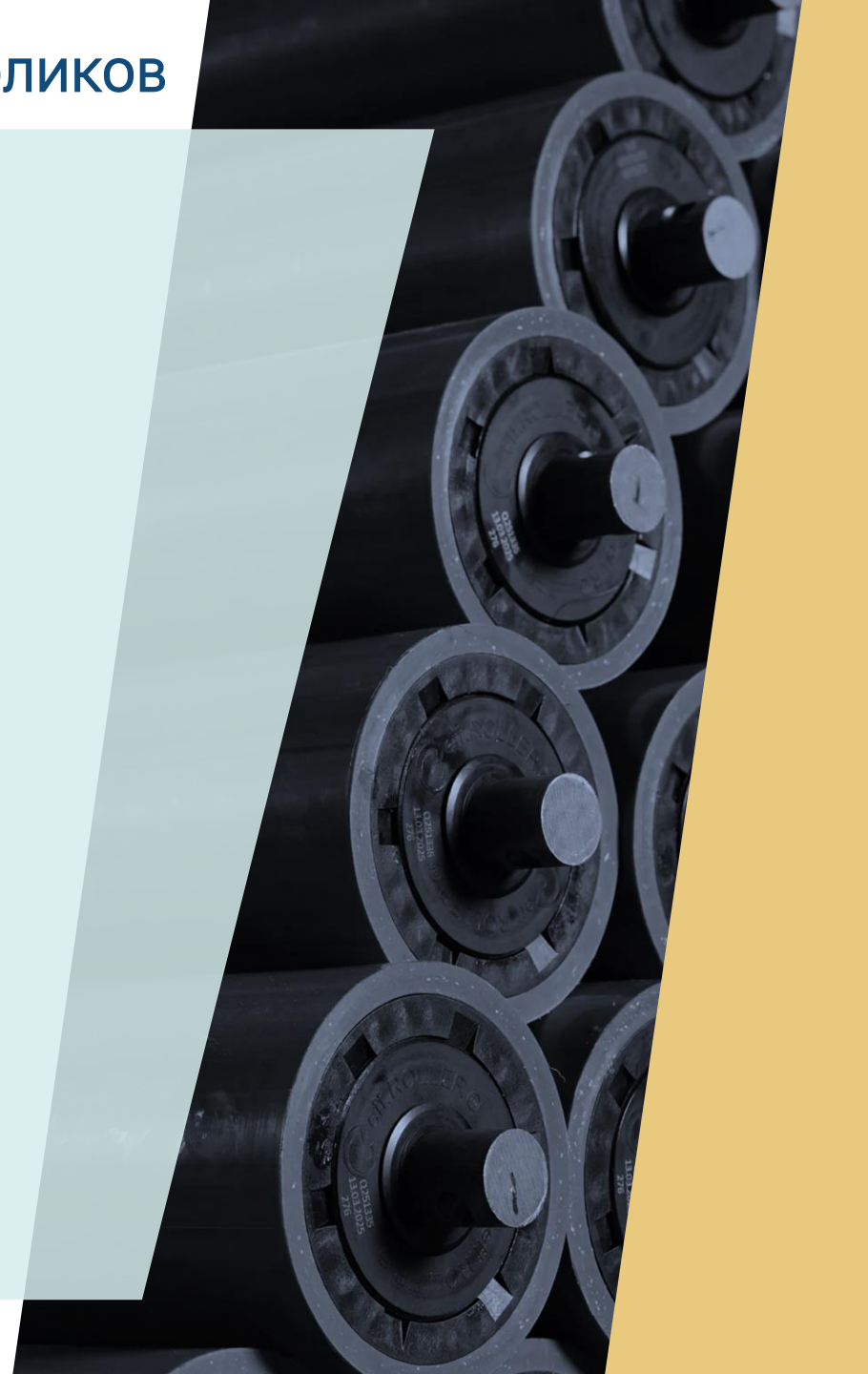


Пищевая



НАШИ ЗАКАЗЧИКИ КОМПОЗИТНЫХ РОЛИКОВ

- ПАО «Уралкалий»
- ПАО «ТГК-14» Читинская ТЭЦ-1
- АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева
- Евраз НТМК
- АО «ОФ Антоновская»
- ПАО «НЛМК» Стойленский ГОК
- АО ХК «Якутуголь»
- АО «Апатит»
- ООО «Уральский щебень»
- ООО «Уралдоломит»
- ООО УК «Донской камень»
- ОАО «Селижаровский карьер»
- ООО «Разрез Восточный»
- ОАО «Высокогорский ГОК»
- ООО «Биянковский щебеночный завод»
- ООО «Ультрамар»



ПРЕИМУЩЕСТВА «R.rollers» ПЕРЕД МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

Нержавеющие

Не подвержен коррозии при воздействии влаги, кислот и щелочей, что значительно увеличивает срок службы ролика

Лёгкие по весу

За счёт лёгкости уменьшается расход электроэнергии на привод конвейера и нагрузки на конструкцию конвейера рациональнее используются трудовые ресурсы

Герметичные

Запатентованное тройное лабиринтовое уплотнение эффективно защищает подшипник от попадания влаги и пыли, увеличивая его ресурс использования

Бесшумные

Уровень шума при работе роликов «R.rollers» не превышает допустимых значений, улучшая условия труда обслуживающего персонала

Антистатичные

На поверхность ролика «R.rollers» не налипает транспортируемый материал, что способствует прямолинейному движению конвейерной ленты

Износостойкие

Благодаря комплексу улучшенных свойств и непрерывной инновационной работе, ролики становятся наиболее износостойкими перед металлическими аналогами

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



Отсрочка платежа и программы лояльности

Гарантия качества и сертификаты соответствия



24/7 в режиме «Единого окна»

Большой пул смежных номенклатур



Опыт поставок промоборудования на территории Казахстана

Научно-инновационная база



С уважением,

Директор по развитию
Ломов Александр,
+7 909 535 58 41 (Россия)
+7 705 520 32 07 (Казахстан)

www.resousum.com
8 800 250 00 95
a.lomov@resoursum.com

