

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПОЛИУРЕТАНА

для различных отраслей
промышленности



Разрабатываем и изготавливаем запчасти и комплектующие из полиуретана для следующих отраслей промышленности (более 4000 наименований изделий)



Газ и нефть



Машиностроение и металлургия



Железнодорожный транспорт



Сельское хозяйство



Порты и причалы



Целлюлозно-бумажный комплекс



Автомобильный транспорт



Горная промышленность



Разработка

Собственное конструкторское бюро занимается разработкой новых изделий, проектированием литьевых и пресс-форм, а также сопровождает разработанные изделия на всём их жизненном цикле.



Изготовление

Посредством основных и вспомогательных участков, применяя современное высокоточное оборудование.



Испытания

Все изделия испытываются в собственной научной лаборатории.



Доставка

Осуществляется любым удобным для вас способом: самовывозом, курьером, транспортными компаниями.

Комплексный подход в решении производственных задач

ПОЧЕМУ ИМЕННО ПОЛИУРЕТАН?

Свойства полиуретана

В зависимости от задач конечного изделия и условий его эксплуатации, производят: мягкие и эластичные, прочные и жёсткие, ячеистые и вспененные, твёрдые с высочайшей прочностью. Полиуретан успешно используется как заменитель резины, каучука, металла или пластика.

Состав полиуретана

Полиуретан относится к классу синтетических полимеров, изготавливаемых путём смешивания изоцианатов, полиола и различных специальных добавок, которые отвечают за стабильное течение реакции полимеризации и конечные свойства полимера. Меняя соотношения исходных компонентов и используя различные добавки, можно получить разные виды полиуретанов.



Полиуретан — единственный полимер, который может применяться в 5 направлениях одновременно:

- › для защиты от износа,
- › в качестве эластомерных материалов и уплотнений,
- › в качестве упругих элементов – амортизаторов и демпферов,
- › в качестве конструкционных материалов (достаточно жесткий и прочный),
- › в качестве материала скольжения (выгодная замена цветным металлам)

КАК СВОЙСТВА ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЛИЯЮТ НА ЭКОНОМИКУ?



Качественное сырье

Обеспечивает стабильность физико-механических свойств полиуретановых изделий

Долговечность

Срок эксплуатации изделий превышает в 4-5 раз срок службы аналогов из других материалов

Проверенные рецепты

121 вид материалов под собственной торговой маркой Уникспур гарантирует стабильное качество изделий

ИЗДЕЛИЯ



ЭТО:

Прочность

Высокое сопротивление многократным ударным и деформирующим нагрузкам, абразивному износу

Соответствие требованиям

Правильный подбор материала и умелое применение технологии изготовления гарантируют соответствие продукции заданным параметрам

Надежность

Атмосферная стойкость в среде от -60 до 150°C. Устойчивость по отношению к радиации и ультрафиолетовому излучению, окислителям и микроорганизмам

01

ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ



ФУТЕРОВКА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ГОРНОЙ ТЕХНИКИ

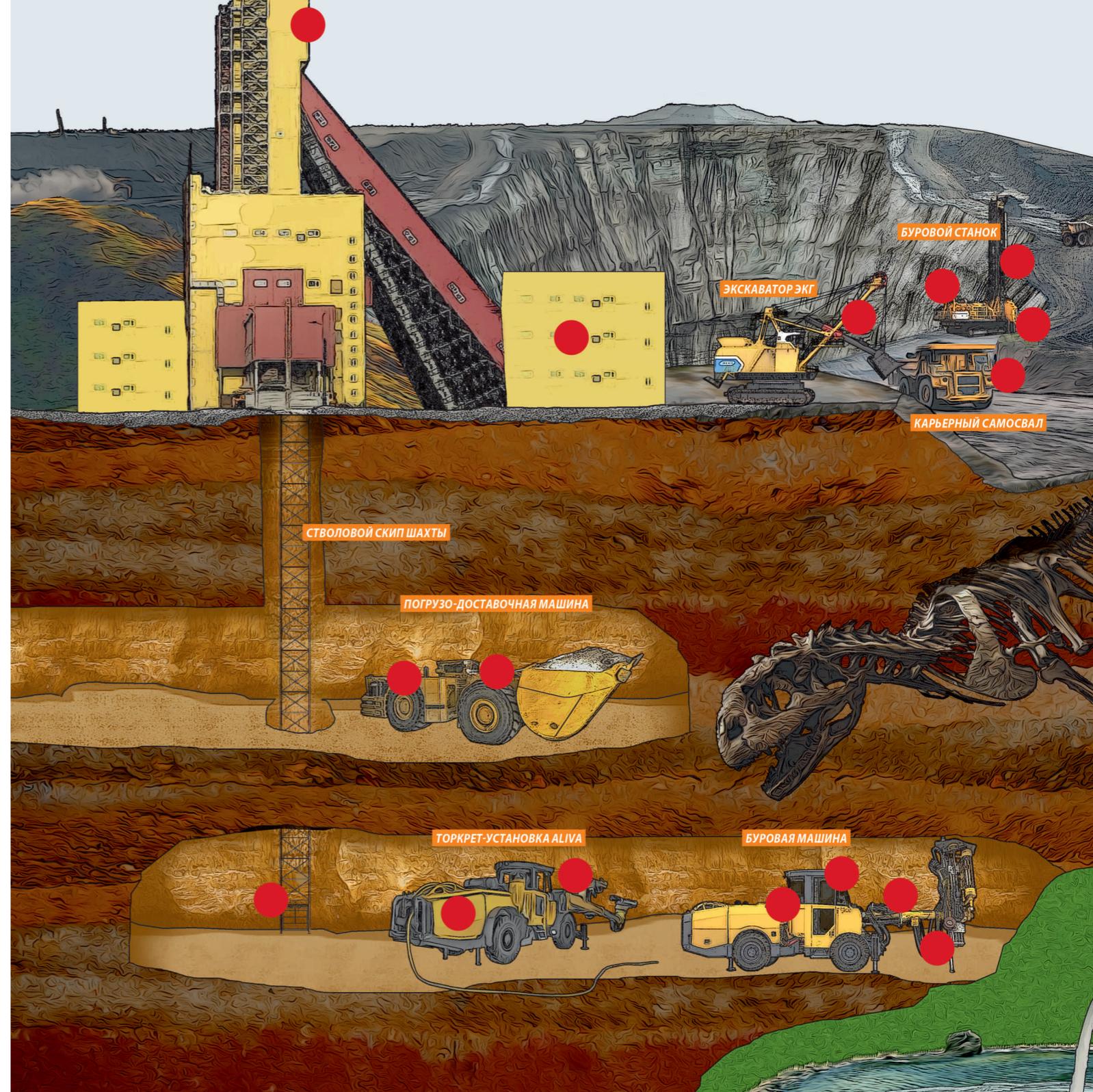
Горная промышленность характеризуется постоянным воздействием внешней агрессивной среды и повышенными нагрузками на производственное оборудование. В тяжелых условиях работы необходимо защищать дорогостоящие механизмы от абразивного износа, коррозии, ударов и вибрации.

«Уником-Сервис» производит изделия из полиуретана, применяемые на всех стадиях добычи, обогащения и транспортировки полезных ископаемых.

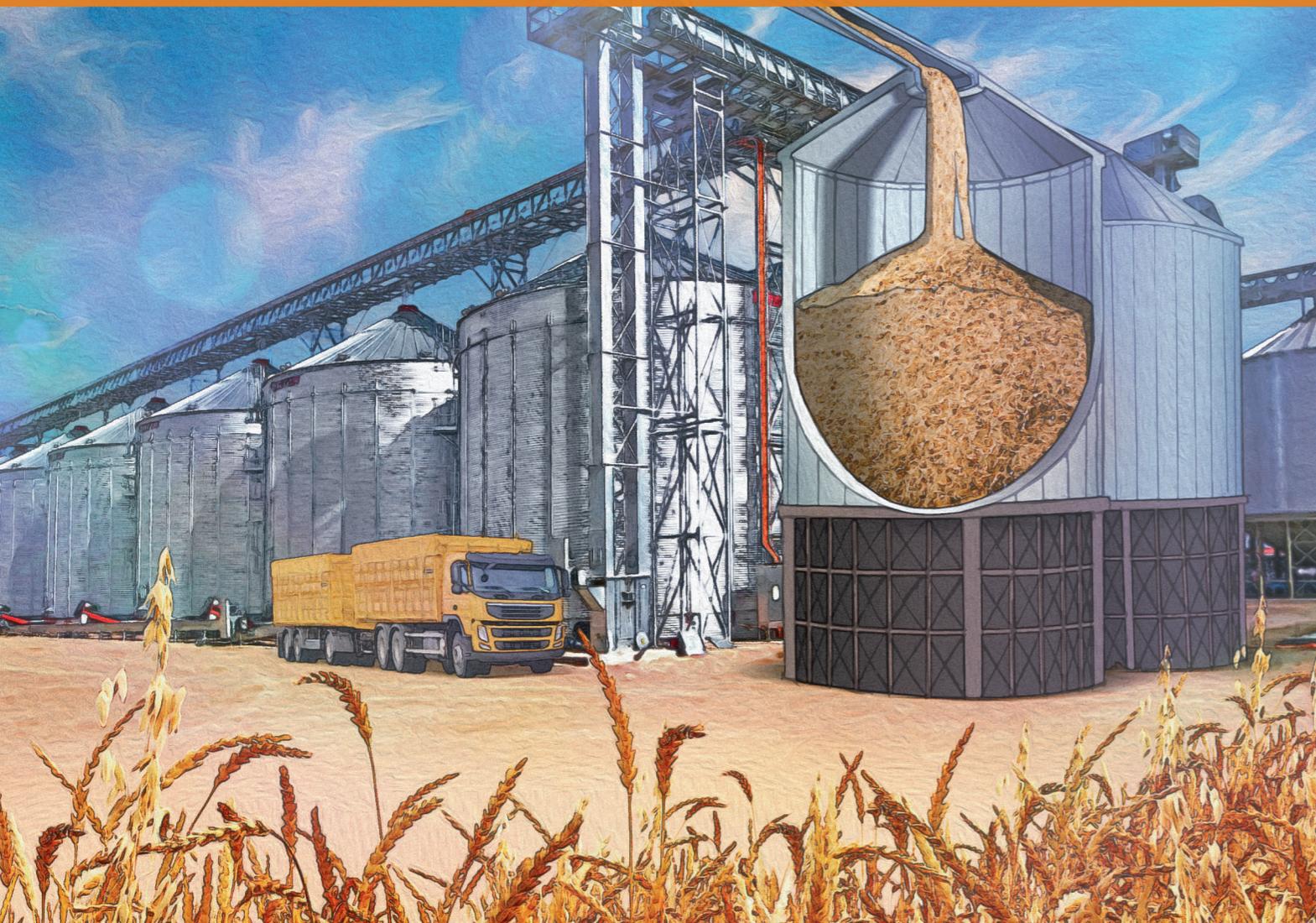
Прочный и одновременно эластичный полиуретан используется в качестве материала для футеровок рабочих поверхностей, а также для изготовления сменных комплектующих и расходных запчастей:

- уплотнения для гидравлики и пневматики
- детали для буровой и карьерной техники
- футеровка труб и поверхностей
- футеровки шламовых насосов (для пульпопроводов, шламоотводов, хвостового хозяйства)
- валы, барабаны и ролики конвейерных линий
- комплектующие для классификации и обогащения
- нестандартные цельнолитые изделия весом до 3 тонн

«Уником-Сервис» - поставщик более 1500 полиуретановых комплектующих для



02

ДЛЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ФУТЕРОВКА ЭЛЕВАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Износостойкий полиуретан хорошо подходит для футеровки оборудования, подверженного абразивному износу. Футеровку полиуретаном применяют для защиты металла на элеваторах.

Полиуретановая футеровка от «Уником-Сервис» не только защищает металл от изнашивания и продлевает срок службы транспортной линии, но и препятствует образованию статического электричества, возникающего при перемещении сыпучих продуктов.

«Уником-Сервис» предлагает комплексное оснащение элеваторов полиуретановыми изделиями:

- футеровка антистатическим полиуретаном самотечных труб и профильных элементов
- футеровка транспортеров
- скребки и норийные ковши из полиуретана

Полиуретановая футеровка элеваторного оборудования — это не только экономия на ежегодной замене металлических труб, но и снижение боя зерна, и как следствие — сохранение его сортности.

03 ДЛ Я НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



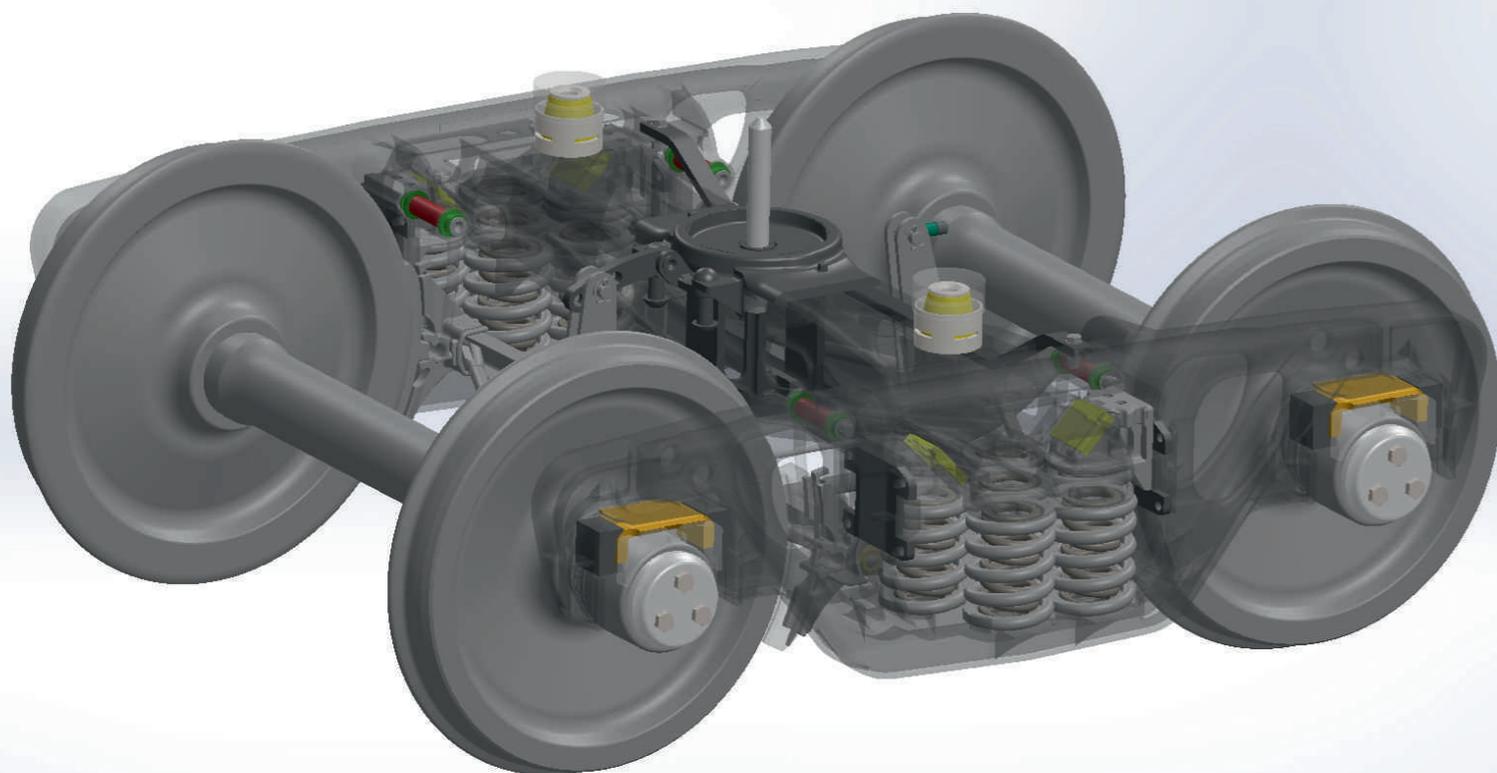
256 ВИДОВ ИЗДЕЛИЙ

«Уником-Сервис» выполняет разработку и изготовление полиуретановых изделий для всех направлений нефтегазовой отрасли:

- бурение скважин (комплектующие СГУ, уплотнения клапана буровых насосов)
- ГРП (уплотнения клапана плунжерных насосов)
- колтюбинг (уплотнения ГНКТ)
- добыча нефти и газа (уплотнения запорной арматуры)
- транспортировка нефти и газа (контрольно-очистные скребки, цельнолитые и пенополиуретановые поршни, уплотнения, изделия с антистатическими свойствами)
- учет нефти и нефтепродуктов (шаровые поршни для ТПУ)
- шельфовая добыча нефти (ограничители изгиба)

Некоторые изделия с успехом заменяют импортные аналоги.

04 ДЛ Я ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛ Я ЭЛЕКТРОВОЗОВ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

«Уником-Сервис» - производитель полиуретановых комплектующих изделий для подвижного состава производства НПК «Уралвагонзавод» (полувагонов, цистерн и т. д.):

- вставки адаптера
- накладки износостойкие
- втулки из полиуретана
- полиуретановые демпферы
- упругие элементы триангеля

Для предотвращения искрообразования возможно изготовление в электропроводящем исполнении, для перевозки сыпучих или легковоспламеняющихся грузов.

«Уником-Сервис» - производитель полиуретановых комплектующих изделий для электровозов производства ООО «Уральские локомотивы»:

- шарнирный блок
- блок наклонной тяги
- комплектующие узла ТОУ (крышка, корпус, кольцо)

Изделия имеют длительный срок службы и увеличенный межремонтный интервал.

05

ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНО- БУМАЖНОГО КОМПЛЕКСА

ПОКРЫТИЕ ВАЛОВ ПОЛИУРЕТАНОМ

«Уником-Сервис» выполняет покрытие полиуретаном промышленных валов и роликов диаметром до 2 м и длиной до 8 м для целлюлозно-бумажных, деревообрабатывающих и производителей упаковки:

- каландровые, тамбурные, прессовые, сукно- и сетководящие валы бумагоделательных машин
- различные валы и ролики гофроагрегатов, деревообрабатывающих линий
- ведущие и натяжные барабаны ленточных конвейеров
- прижимные и опорные ролики рольгангов
- прижимные, поддерживающие валы и ролики оборудования для производства упаковочных материалов

Полиуретановое покрытие от «Уником-Сервис» надежно и долговечно. Оно устойчиво к износу, химическому воздействию и динамическим нагрузкам.

Возможно полное изготовление валов и роликов по чертежам заказчика. Доступно нанесение многослойных покрытий разной твердости, а также нарезка канавок любых размеров и сложности.

06

ДЛЯ ПРИЧАЛОВ И ПОРТОВ



КРАНЦЫ ПРИЧАЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

«Уником-Сервис» проектирует и производит кранцы (отбойные устройства) сложной геометрии и различного назначения: конусные, арочные, свайные, бочковые и цилиндрические.

Полиуретановые кранцы обладают максимальным уровнем поглощения энергии от навала судна в сочетании с малой силой реакции.

Вес изделия может достигать 3 тонн.

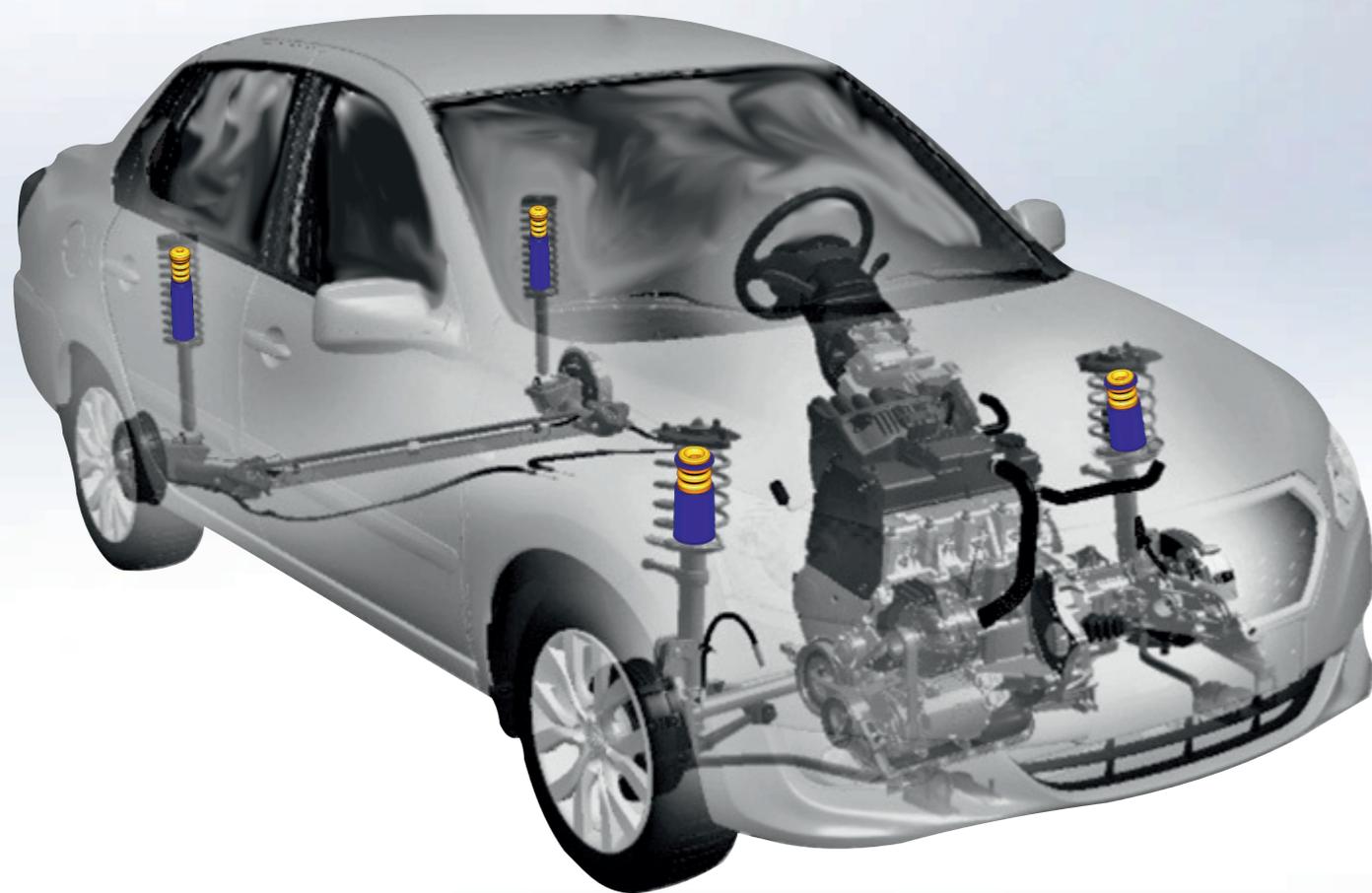
Материал изделия – полиуретан марки Уникспур, адаптированный к условиям эксплуатации в морской воде, отрицательным температурам (до -60°C), воздействию ультрафиолета и многоциклическому сжатию с большим диапазоном деформации.

Изделия изготовлены в соответствии с ТУ 2292-55180710-020-2015.

Производство продукции сертифицировано Российским Морским Регистром Судоходства.

07

ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТА



БУФЕРА ХОДА СЖАТИЯ В ПОДВЕСКЕ АВТОМОБИЛЯ

Буфера хода сжатия являются неотъемлемой частью упругого аппарата передней и задней подвески автомобиля, которые обеспечивают передачу нагрузок и снижение ударов и вибраций от колес к кузову транспортного средства. Помимо того, они защищают шток амортизатора от внешних воздействий воды, пыли, грязи, гравия и прочих частиц, вылетающих из-под колес при движении автомобиля.

Компания предлагает следующий модельный ряд буферов :

- Буфер хода сжатия передней амортизационной стойки Калина Гранта Датсун
- Буфер хода сжатия Калина Гранта Датсун задний в сборе
- Буфер хода сжатия Лада Веста, X-Ray задний в сборе с защитным кожухом
- Буфер хода сжатия Газель Некст, Газель Бизнес передний в сборе с защитным кожухом
- Буфер хода сжатия Logan, Largus, платформа X52, CMfb передний в сборе с защитным кожухом

Гарантированный ресурс 80 тыс.км пробега автомобиля без потери работоспособности буфера

- ▣ Температура рабочей среды от -40°C до +60°C
- ▣ Условия эксплуатации во всех макроклиматических районах

08

ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ И
МАШИНОСТРОЕНИЯ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПЧАСТИ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ СТАНОВ

Для техники, работающей в тяжелых условиях эксплуатации, такие как высокие (до 230°C) или низкие температуры (до -60°C), длительные циклические или динамические нагрузки (до 20т), химической коррозии на нашем производстве для изготовления деталей используется высокопрочный полиуретан Вулколлан.

Компания предлагает следующую номенклатуру изделий:

- Ножи отвала, лемехи, техпластины для коммунальной техники
- Заполнение шин полиуретаном
- Уплотнения для гидравлики и пневматики для импортной и российской техники
- Бандажи для колес погрузчиков и манипуляторов
- Ведущая звездочка (колесо) для болотохода, ратрака
- Эластичные вставки муфт, наделки, винт-гайки, валки, проводки, торцевые упоры, втулки скольжения
- Восстановление и нанесение покрытия на валы, барабаны, ролики
- Футеровка травильных ванн, желобов, карманов
- Преддетали-торцевые заглушки для труб



КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

250 000 ▶ ПРОИЗВОДИМЫХ ИЗДЕЛИЙ В МЕСЯЦ

69 ▶ ЕДИНИЦ СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

13 000 ▶ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДЬ

1736 ▶ КОЛИЧЕСТВО ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МЕСЯЦ.

121 ▶ ВИД МАТЕРИАЛОВ ПОД МАРКОЙ УНИКСПУР

ВСЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИУРЕТАНА НА ОДНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКЕ

ВСЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИУРЕТАНА НА ОДНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКЕ



Свободное литье в форму

Выпуск более
4000 видов
изделий из
100 марок
полиуретана



Литье под давлением

Изготовление
изделий из
термопластичного
полиуретана



Точение на станках с ЧПУ

Изготовление
уплотнений



Ротационное и центробежное литье

Нанесение
покрытия на валы
длиной до 8 метров
и диаметром до 2
метров



Переработка электропроводящего полиуретана

$$\rho_v = 10^5 \text{ Ом} \cdot \text{см}$$

Изделия отводящие
статическое
напряжение и
препятствующие
искрообразованию



Напыление

Нанесение
эластомерных
покрытий на
различные виды
оборудования и
конструкции как
стационарно,
так и с выездом
к заказчику.



Вспенивание

Изделия из ППУ
(пенополиуретана)



Переработка микроячеистого полиуретана на базе Vulkollan

Изготовление
демпфирующих
элементов



Механическая обработка полимеров

Токарные,
фрезерные
работы, обработка
на станках с ЧПУ



Цех литья под давлением



Цех литья под давлением



Участок свободного литья



Участок свободного литья



Участок изготовления уплотнений



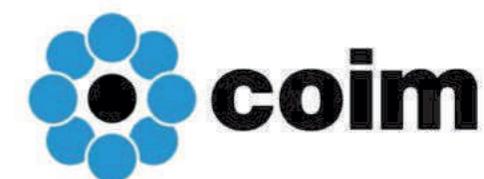
Цех ротационного и центробежного литья



Цех механической обработки

СЫРЬЕ ОТ МИРОВЫХ ЛИДЕРОВ

КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ – ОСНОВА БЕЗУПРЕЧНОСТИ ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ!



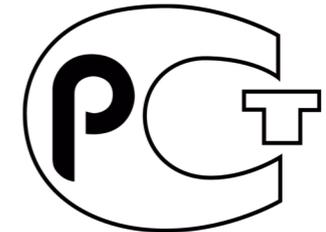
ПОСТОЯННЫЕ КЛИЕНТЫ

ДОВЕРИЕ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



СЕРТИФИКАТЫ

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА



УНИКСПУР (ТУ 2292-013-55180710-2009)



УНИ-СПУР

- **Материалы собственного производства под торговой маркой Уником-Сервис, представляющей целое семейство полиуретанов**
- **121 вид материалов с заданными, доказанными и жестко контролируемыми параметрами физико-механических свойств**
- **Мы гарантируем качество изделий на выходе и защищаем Вас от контрафакта**

ЛИНЕЙКА НЕПОЛИУРЕТАНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

УНИ-СПЛАСТ

Инженерные пластики и суперконструкционные материалы

УНИ-СМИД

Полиамиды

УНИ-СПРЕН

Резина, натуральные и синтетические каучуки

УНИ-СЛЕН

Полиолефины

СОБСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



Контроль химических свойств образцов материалов

Большой диапазон твердостей и программируемый коэффициент трения обеспечивают превосходные эксплуатационные свойства

Корректировка рецептур на основании фактических показателей базовых компонентов материалов обеспечивают стабильность физико-механических свойств полиуретановых изделий

КОНТРОЛЬ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ



- **Испытания всех полиуретанов при отрицательных температурах (до -60 С).**
- **Ресурсные испытания материалов и изделий при статической и динамической нагрузке.**
- **Механические испытания адгезии полиуретанов с цветными и черными металлами, а также композитами**
- **Испытания материалов на образование и развитие разломов и трещин**

МОДЕЛИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ РАБОТЫ:

- Стойкость материалов к воздействию жидких агрессивных сред
- Стойкость к старению при статической деформации сжатия
- Прочность связи с металлом при отрыве
- Стойкость материалов к абразивному износу
- Определение концентрации NCO
- Определение гидроксильного числа



ЕЩЕ 4 ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ УНИКОМ-СЕРВИС





 **УНИКОМ
СЕРВИС**
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

www.unikom-service.ru 

+7 (3439) 66-87-10 

г. Первоуральск 