

ООО «Лемур Инжиниринг»

ИНН 3500005387

КПП 350001001

+7 900 500 2002

Lemureng@ya.ru

LEMURENG.RU



ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ  
ИЗ HDPE ПЛАСТИКА

# ЛЕМУР ИНЖИНИРИНГ — СПЕЦОДЕЖДА КОНВЕЙЕРА



Команда инженеров, изменивших подход к промышленной безопасности путем внедрения инновационных решений. Уже более пяти лет мы применяем **HDPE-пластик** разработанного нами рецепта, что позволяет сочетать в себе высочайшую прочность и стойкость к химическим веществам, влаге, ультрафиолету и повышенным температурам без потери своих физических свойств. Специально созданные отраслевые решения обеспечивают максимальную защиту сотрудников на производствах минеральных удобрений, химического синтеза, металлургии, горнорудной отрасли и других сферах, где существует повышенный риск травмирования вращающимися механизмами и движущимися элементами.

# ВЫГОДА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕИМУЩЕСТВ

## ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ ИЗ HDPE ПЛАСТИКА -

повышают технику безопасности,  
снижая затраты на ремонт  
и обслуживание конвейеров.

Разработано для эффективности  
производств:

- Минеральных удобрений
- Горнорудной отрасли
- Металлургии
- Энергетики
- Цементной промышленности
- Производства бумаги



### Низкая стоимость

Пластиковые сетчатые ограждения, арочные укрытия, защитные кожухи дешевле аналогов из нержавеющей стали на 40–60%, сравнимы по стоимости с окрашенной сталью и снижают расходы на монтаж в 4,5 раза.

### Химостойкость

HDPE-пластик ограждений ЛЕМУР устойчив к 90% химикатов, идеален для производств минеральных удобрений, кислот, щелочей и агрессивных веществ, сохраняет свойства долгие годы без разрушения и выгорания.

### Лёгкий вес

Пластиковые ограждения ЛЕМУР легче на 45% металлических, масса стандартной панели всего 7 кг против 16 кг у стальной. Одному сотруднику удобно монтировать и обслуживать.

### Соответствие требованиям безопасности

Промышленная безопасность - это приоритет на предприятиях наших клиентов, поэтому мы проектируем и изготавливаем системы защиты согласно ГОСТ EN 953 и правилам ПОТ РМ-029-2003.

### Без электромагнитных помех

Пластиковые ограждения ЛЕМУР идеально совместимы с металлодетекторами и другим оборудованием с магнитным полем, не создавая помех. Дополнительно панели обрабатываются антистатиком, устранивая налипание пыли.

### Надежная установка и дизайн

Инженеры разработали удобные и прочные системы креплений для всех систем ЛЕМУР. Индивидуальная геометрия панелей для сложных участков, а нанесение фирменного логотипа подчеркнут ваш уникальный корпоративный стиль.

# Испытано! Сертифицировано! Безопасно!



Все изделия прошли добровольную сертификацию и комплексные лабораторные испытания на предмет соответствия нормам пожарной безопасности и соответствуют межотраслевым правилам по охране труда ПОТ РМ-029-2003 и имеют следующие параметры согласно ГОСТ:

- Г2 - Группа горючести по ГОСТ 30244-94.
- В2 - Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96.
- Д2 - Коэффициент дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18).
- Т2 - Показатель токсичности по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.20).
- РП2 - Группа распространения пламени по поверхности по ГОСТ Р 51032-97.



# СЕРТИФИКАЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ

Продукция «Лемур» — это гарантия качества и безопасности, подтвержденная полным комплектом сертификатов, включая обязательный пожарный сертификат и протоколы независимых испытаний.

Мы создали и запатентовали специальный рецепт HDPE-пластика, в который включены уникальные добавки. Благодаря этому наши изделия обладают рядом ключевых преимуществ:



**Исходное сырье:** Мы используем только первичный пластик, что гарантирует стабильное качество и подтверждение всех заявленных характеристик. Специально разработанные добавки расширяют возможности применения и повышают конкурентоспособность продукции.



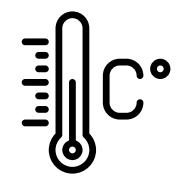
**Защита от ультрафиолета:** Наш рецепт включает УФ-стабилизатор и антистатик, что предотвращает растрескивание и выцветание под солнцем, обеспечивая долговечность на открытых площадках.



**Химическая стойкость:** Пластик устойчив к химическимарам, прямым брызгам агрессивных сред, жидким растворам и щелочам, а также сертифицирован для применения в калийных и соляных шахтах.



**Термовакуумная формовка:** Для производства сложных форм (например, арочных укрытий) используется специальный состав, который после формовки сохраняет геометрическую стабильность, не деформируется и не разрушается в течение всего срока службы.



**Температурная стойкость:** Материал сохраняет свои свойства в широком диапазоне: от -50°C до +90°C, не теряя прочности и эксплуатационных характеристик.

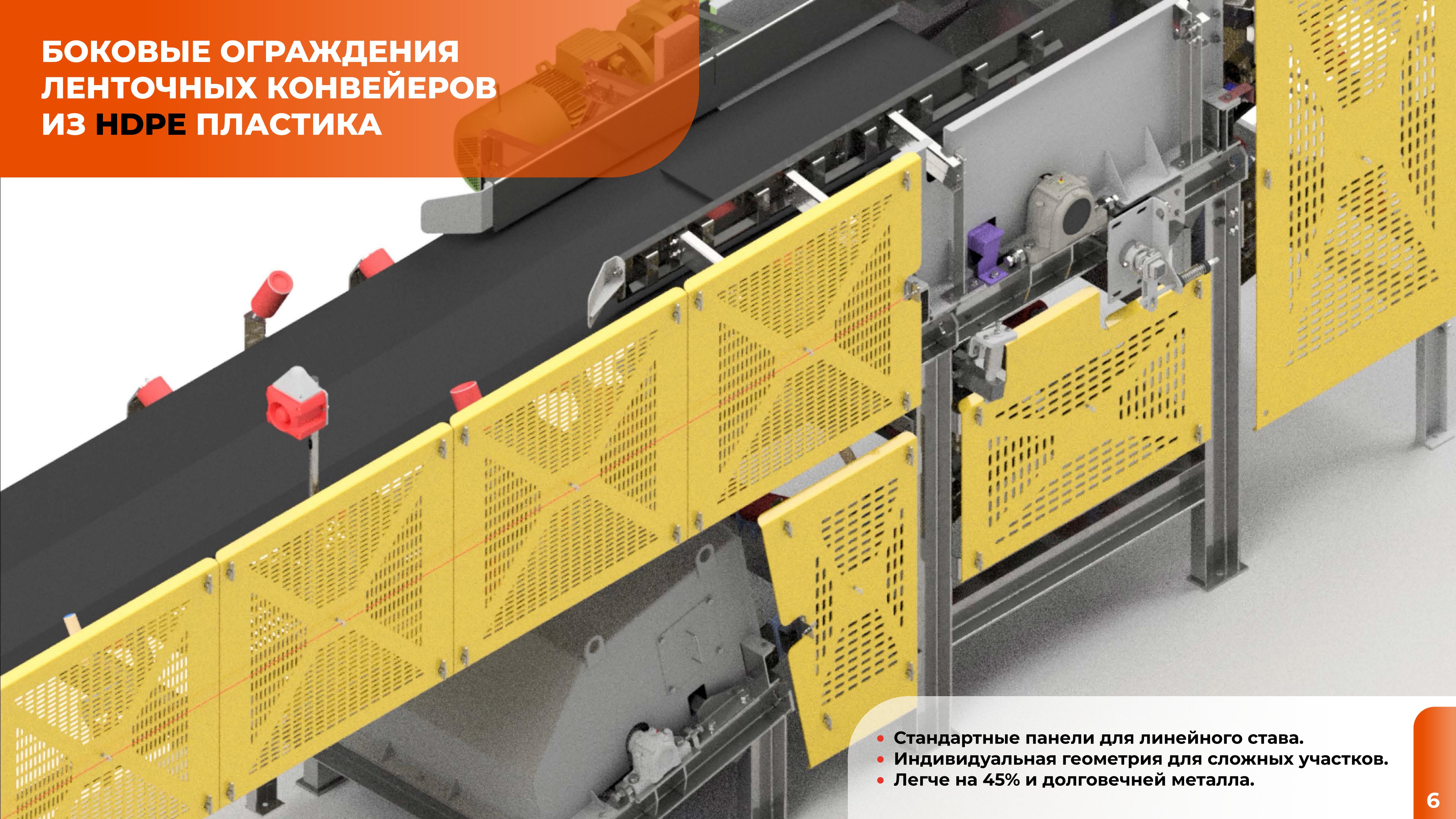


**Экологическая ответственность:** Мы минимизируем воздействие на природу — все технологические отходы отправляются на переработку для создания нового полезного продукта.



Таким образом, выбирая «Лемур», вы инвестируете в безопасное, долговечное и экологичное решение, созданное с применением передовых материалов и технологий.

# БОКОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ ИЗ HDPE ПЛАСТИКА



# ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ - ПРИОРИТЕТ НАШИХ КЛИЕНТОВ

## Актуальность

Работая с предприятиями химической отрасли, мы увидели проблематику: что под воздействием агрессивной среды боковые сетчатые ограждения разрушаются, становясь источником опасности для жизни и здоровья персонала.



Такие ограждения разрушаются за 1-2 года. Бюджет на замену часто не согласовывают, что приводит к кустарным решениям не соответствующим нормам и требованиям техники безопасности, а порой и полностью демонтируются.

## Уникальное решение

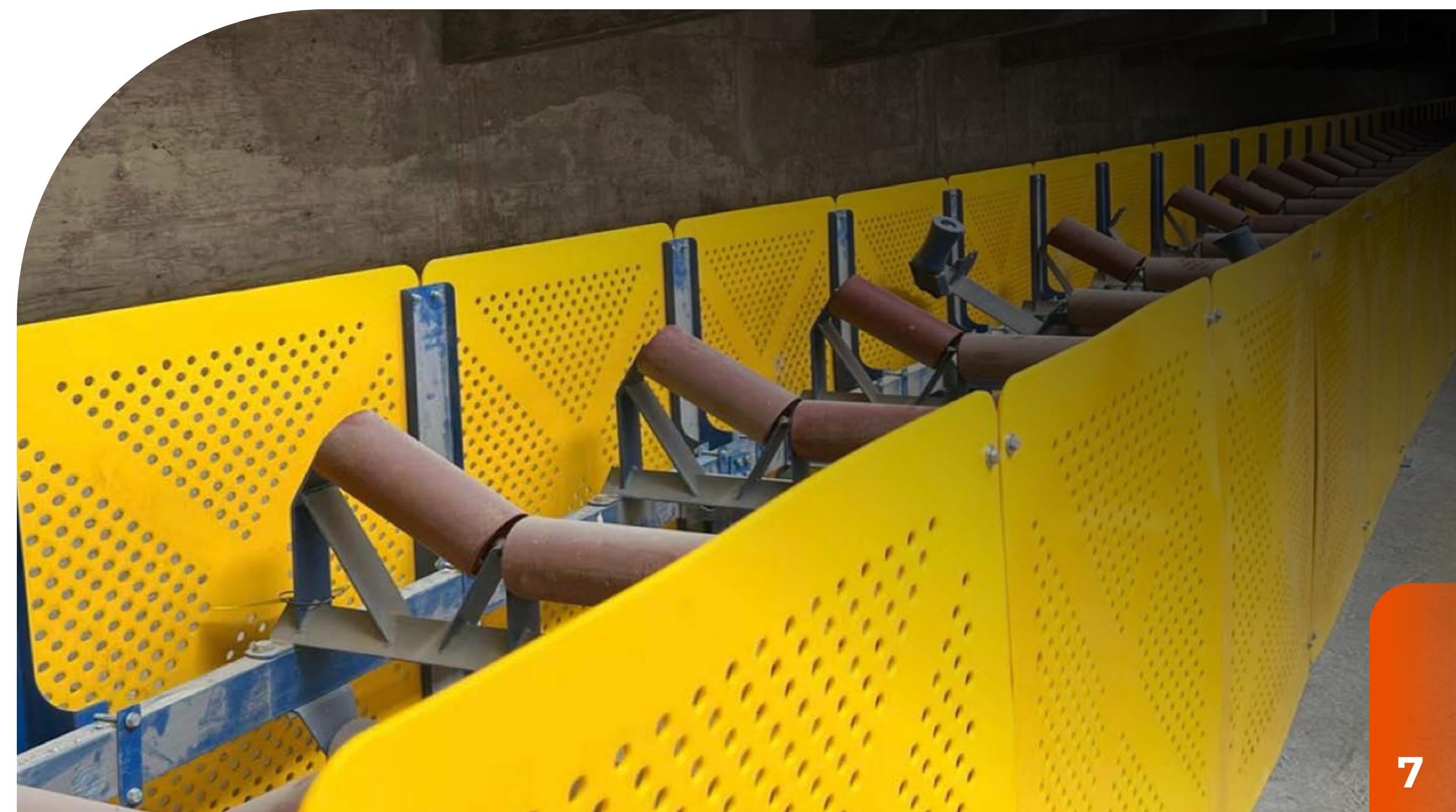
Инженерами Лемур был разработан совершенно новый тип ограждений из высокопрочного пластика HDPE, специального дизайна используя уникальную рецептуру, которая позволила пройти лабораторные испытания и получить необходимые сертификаты для использования в промышленных помещениях и даже калийных шахтах.

## Таким образом нам удалось:

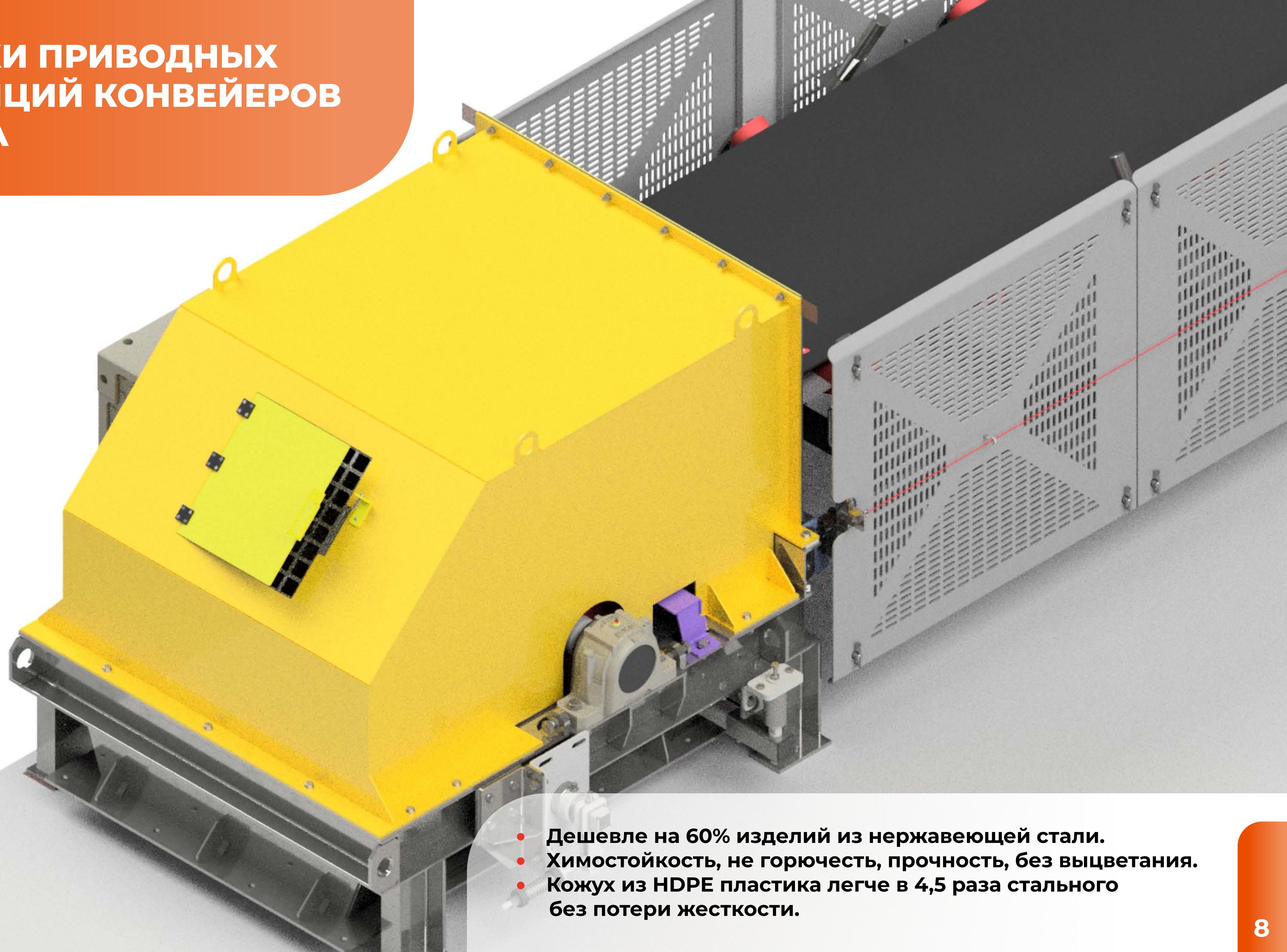
- производить надежные элементы с конкурентной стоимостью;
- сохранить бюджет службы технического обслуживания и ремонта;
- снизить вес ограждения для простоты обслуживания одним человеком;
- увеличить долговечность без разрешения, выгорания в условиях агрессивной среды;
- соответствовать и даже превосходить требованиям безопасности;
- повысить культуру производства и внешний вид оборудования.

## Подход к задаче

Наши инженеры обследуют ваше оборудование и разработают идеальные боковые ограждения, повышающие безопасность и технологичность производства. Мы осуществляем комплексные поставки и монтаж на существующие линии, а для новых проектов предоставляем полный пакет документации с 3D-моделями, чертежами на элементы и все необходимые креплениями.



# ЗАЩИТНЫЕ КОЖУХИ ПРИВОДНЫХ И НАТЯЖНЫХ СТАНЦИЙ КОНВЕЙЕРОВ ИЗ HDPE ПЛАСТИКА



- Дешевле на 60% изделий из нержавеющей стали.
- Химостойкость, не горючность, прочность, без выцветания.
- Кожух из HDPE пластика легче в 4,5 раза стального без потери жесткости.

# ЗАЩИТНЫЕ КОЖУХИ ПРИВОДНЫХ И НАТЯЖНЫХ СТАНЦИЙ КОНВЕЙЕРОВ

Основная функция кожухов — чисто защитная и декоративная: они предназначены исключительно для укрытия приводного и натяжного барабана, защиты персонала от контакта с вращающимися элементами и придания оборудованию аккуратного внешнего вида. Они не предназначены для восприятия ударов или нагрузок от транспортируемого материала.

## Актуальность

Классические металлические кожухи обладают значительной массой (например), конструкция для конвейера шириной 800 мм весит около 120 кг, в то время как аналог из HDPE-пластика «Лемур» — не более 30 кг). Их производство трудоёмко и включает резку металла, сварку, зачистку и обязательную покраску специальными составами для защиты от коррозии. В отличие от этого, кожухи из HDPE-пластика специального рецепта Лемур стоят в 2 раза дешевле стальных и в 5 раз дешевле нержавеющих, полностью выполняя те же защитные функции при существенно меньших затратах.

## Уникальное решение

Мы производим лёгкие и прочные кожухи из HDPE-пластика, которые решают ключевые проблемы:

- Промышленная прочность:** Изготовление из пластика толщиной от 5 до 18 мм для ударной стойкости.
- Цельносварная моноконструкция:** Экструзионная сварка пластика создает цельную, герметичную и прочную деталь без слабых мест.
- Полная кастомизация:** Конфигурация (размеры, форма, расположение креплений) разрабатывается под конкретное задание заказчика.
- Функциональные опции:** Кожухи могут быть оборудованы отводами для подключения систем аспирации (удаления пыли) в соответствии с требованиями к удержанию опасных веществ (см. п. 5.1.4 ГОСТ EN 953-2014).
- Комплектация для обслуживания:** Комплектуются смотровым люком с пластиковой сеткой, обеспечивая обзор и доступ без нарушения защиты.
- Абсолютная коррозионная стойкость:** Не подвержены ржавчине, идеальны для агрессивных сред (сертифицированы для калийных и соляных шахт).

## Результаты

- Экономия на монтаже до 75%: Как правило Клиент платит монтажной организации за тонну смонтированного оборудования. Снижение массы на более чем 75%, а в масштабах всего конвейера с боковыми ограждениями, кожухами — это тысячи килограммов экономии на оплате монтажных работ.
- Долговечность: Срок службы в агрессивных средах — 10+ лет без замены и ремонта.
- Безопасность и соответствие: Полное закрытие опасных зон, сертификация для опасных производств и шахт.
- Оперативность поставки: Быстрое изготовление и отгрузка благодаря отработанной технологии и кастомизации под заказ.
- Эргономика обслуживания: Легкие секции и встроенные люки позволяют проводить осмотр и обслуживание силами одного работника.



# АРОЧНЫЕ УКРЫТИЯ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ ИЗ HDPE ПЛАСТИКА



- Температур эксплуатации от +70оС до -55оС.
- Выносливость к ветровой нагрузке до 20м/с.
- Расчётная снеговая нагрузка 250-300 кг/м<sup>2</sup>.
- В 2 раза легче металлических укрытий.



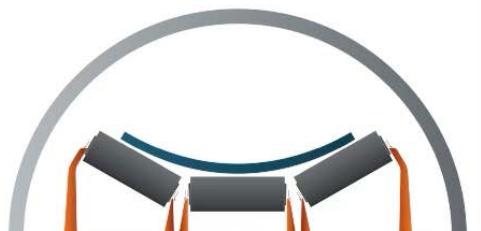
## КОМПОНЕНТЫ ЛЕМУР - ЭТО ТЕХНОЛОГИЧНО, ДОЛГОВЕЧНО И ЭСТЕТИЧНО!

Арочные укрытия Лемур производятся методом термоформования из HDPE-пластика, усиленного особыми присадками, разработанными нашими инженерами. Это позволяет сохранить высокую прочность и работоспособность при широком диапазоне температур, выдерживая значительные снеговые и ветровые нагрузки, аналогичные металлическим укрытиям.

Пластиковые арочные укрытия Лемур применяются для защиты транспортируемых материалов от внешних воздействий (осадков, ветра, пыли) и обеспечивают безопасность персонала. Длительный срок службы, легкость и удобство эксплуатации в сравнении с металлическими укрытиями.

### Разработаны три основных типа арочных укрытий:

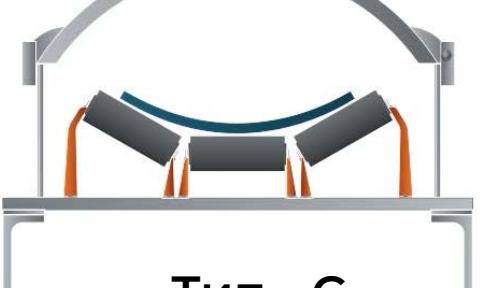
- Тип А — полноразмерные укрытия.
- Тип В — трехчетвертные укрытия.
- Тип С — полуарки.
- Индекс «М» для обозначения наличия люка.



Тип - А



Тип - В

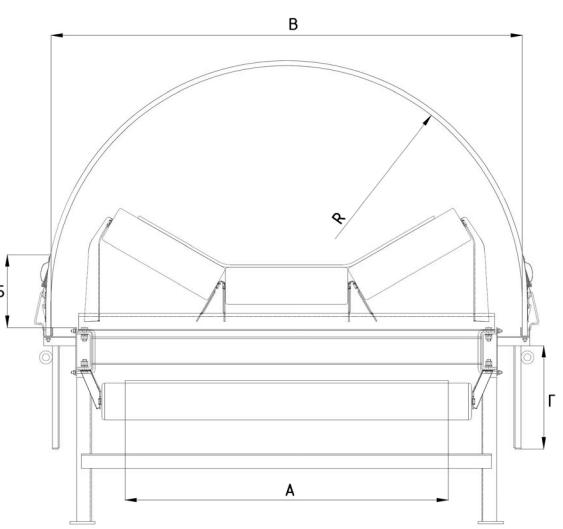
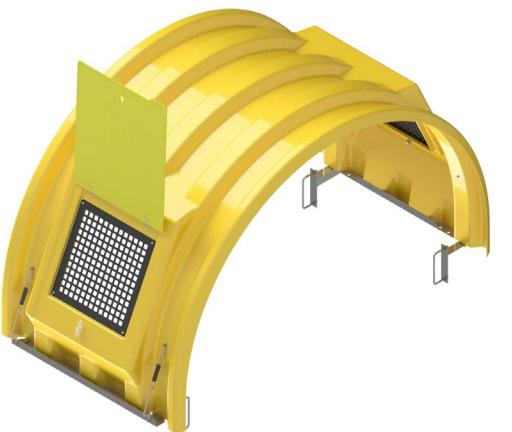
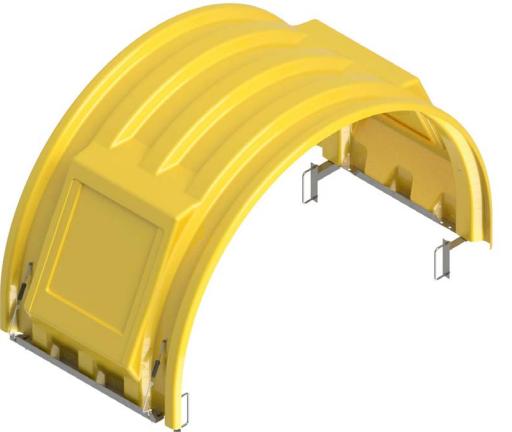


Тип - С

## Уникальность решения

Полноразмерные арочные укрытия Лемур оснащены смотровыми люками с обеих сторон, что удобно для контроля состояния конвейера. Как правило установка арочных укрытий выполняется последовательно: секции с люками чередуются с глухими сегментами. Масса пластикового укрытия вдвое меньше металлической конструкции, что сокращает затраты на их монтаж.

Благодаря единой пресс-форме при производстве для моделей каждого типоразмера, клиенты могут в процессе эксплуатации самостоятельно прорезать люки, заказав комплект аксессуаров, в который входит сам люк, решетка, петли, крепежи и метизы.



Стандартная рабочая длина укрытия — 1000 мм (без учета ребра перекрытия для соединения арок друг с другом). Размеры смотрового люка строго соответствуют требованиям безопасности — 400x400 мм. Универсальное крепление позволяет смонтировать арки на конвейера любого производителя.

Типоразмер	А - Ширина ленты, мм	Б - Высота прямого участка, мм	В - Ширина става, мм	R - Радиус, мм	Масса, кг	Г - Высота ограждения, мм
LEM 500	500	200	980	490	11	340
LEM 650	650	200	1140	570	13	340
LEM 800	800	200	1370	685	15	340
LEM 1000	1000	200	1580	790	17	340
LEM 1200	1200	150	1830	915	19	340
LEM 1400	1400	150	2040	1020	21	450
LEM 1600	1600	150	2240	1120	23	450
LEM 1800	1800	200	2430	1220	24	450
LEM 2000	2000	200	2700	1350	28	450

# ЩИТЫ БЕЗОПАСНОСТИ В УЗЛАХ ЗАГРУЗКИ И ПЕРЕСЫПКИ ИЗ HDPE ПЛАСТИКА



- Высокая прочность.
- Устойчивость к ударным нагрузкам.
- Быстрое изготовление и установка.
- Инновационное решение.

# МОДУЛЬНЫЕ ЩИТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕМУР ДЛЯ ШАХТ И КАРЬЕРОВ

Наши клиенты ответственно относятся к повышению безопасности персонала. Каждое производство уникально и требует индивидуального подхода. Именно поэтому мы расширили свою деятельность далеко за пределы химической промышленности, где главным аспектом является, что системы безопасности быстро сгнивают и перестают работать.

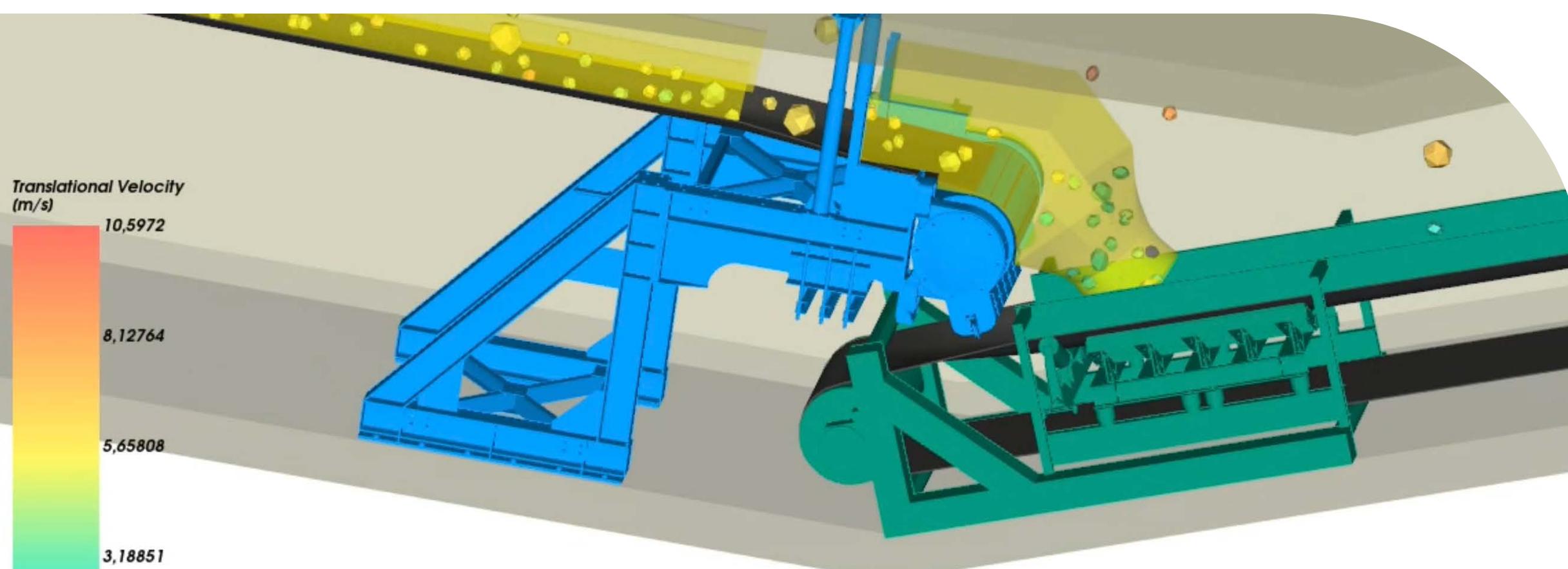
## Актуальность

Охватывая такие важные сферы, как горнорудная промышленность, металлургия и отрасль нерудных материалов, где основной задачей является предотвращение случайного вылета крупных фракций породы при:

- пересылке материала с одного конвейера на другой;
- выгрузке сырья из бункеров и питателей;
- отрицательном угле транспортировки груза и его скатывании.
- загрузке оборудования мобильной техникой (грейферами, фронтальными погрузчиками).

## Наш подход к задаче

Используя программное моделирование, мы прогнозируем поведение материала на всей траектории транспортировки груза и определяем ключевые зоны, нуждающиеся в защите. Также мы в ходе очного аудита выявляем и эскизируем места установки щитов безопасности Лемур.



## Уникальность решения

Щиты безопасности Лемур разработаны нашими инженерами специально для отраслевых задач и имеют особенности конструкции:

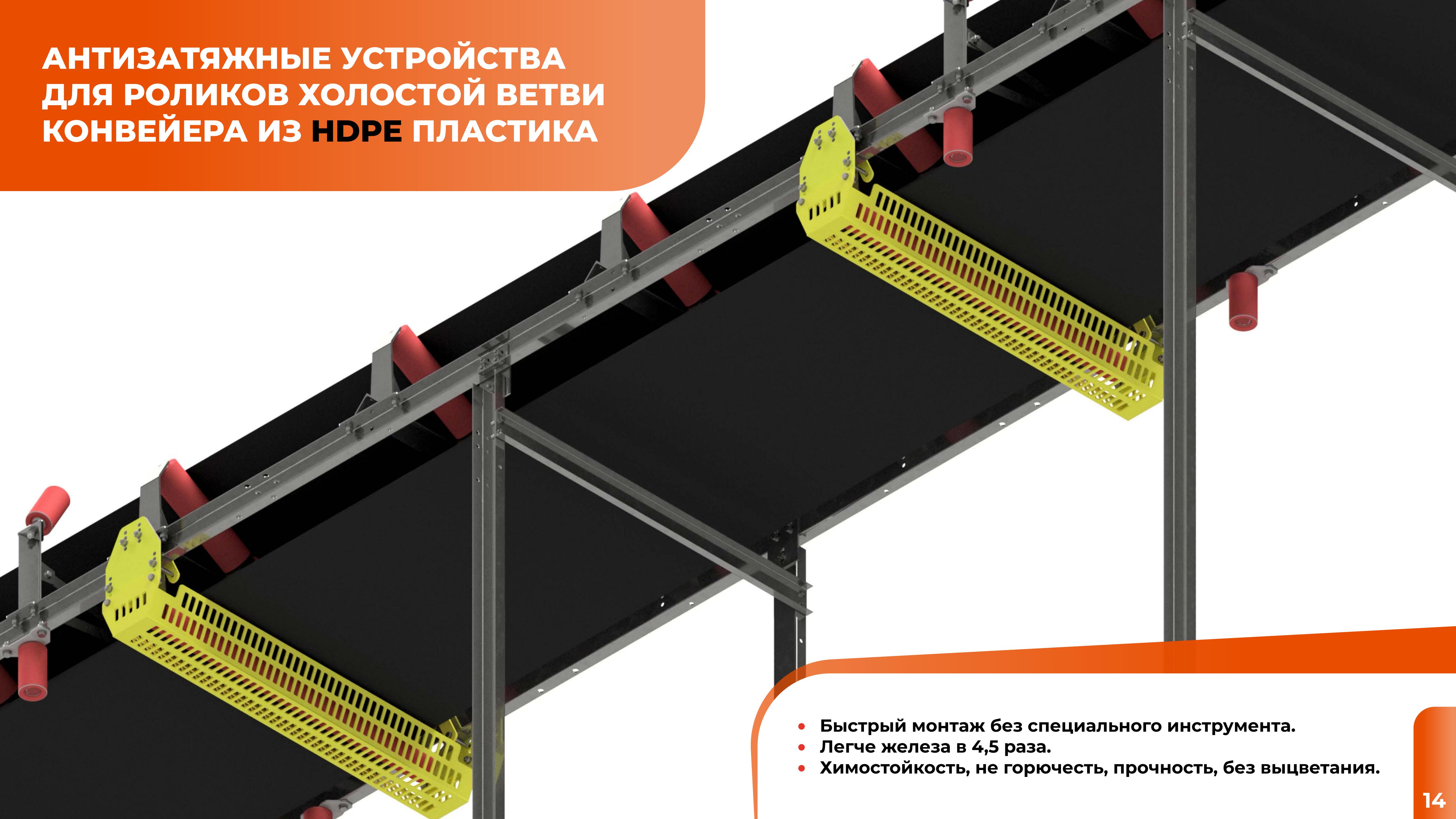
- Пространственная рама со специализированными креплениями надежно монтируется на существующие элементы конвейерного оборудования либо металлоконструкции.
- Панели изготовлены из высокопрочного HDPE-пластика толщиной 8..30мм.
- Легкий монтаж и быстрый демонтаж панелей упрощают обслуживание.
- Перфорированная поверхность панелей обеспечивает визуальный контроль за работой конвейера и не мешает проведению технического осмотра.
- По умолчанию используется сигнальный жёлтый цвет, соответствующий требованиям ГОСТ Р 12.4.026-2015. Возможна поставка щитов в других цветах согласно нормам или корпоративному стилю.

## Результаты

Таким образом, щиты безопасности «Лемур» снижают вероятность несчастных случаев, сохраняя здоровье сотрудников и минимизируют финансовые потери от повреждений оборудования.

Наши инженеры с удовольствием обследуют и разработают компоненты для вашего оборудования, чтобы сделать его более безопасным, технологичным и эффективным.

# АНТИЗАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РОЛИКОВ ХОЛОДНОЙ ВЕТВИ КОНВЕЙЕРА ИЗ HDPE ПЛАСТИКА



- Быстрый монтаж без специального инструмента.
- Легче железа в 4,5 раза.
- Химостойкость, не горючесть, прочность, без выцветания.



## НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ЗАТЯГИВАНИЯ И ВЫПАДЕНИЯ РОЛИКОВ

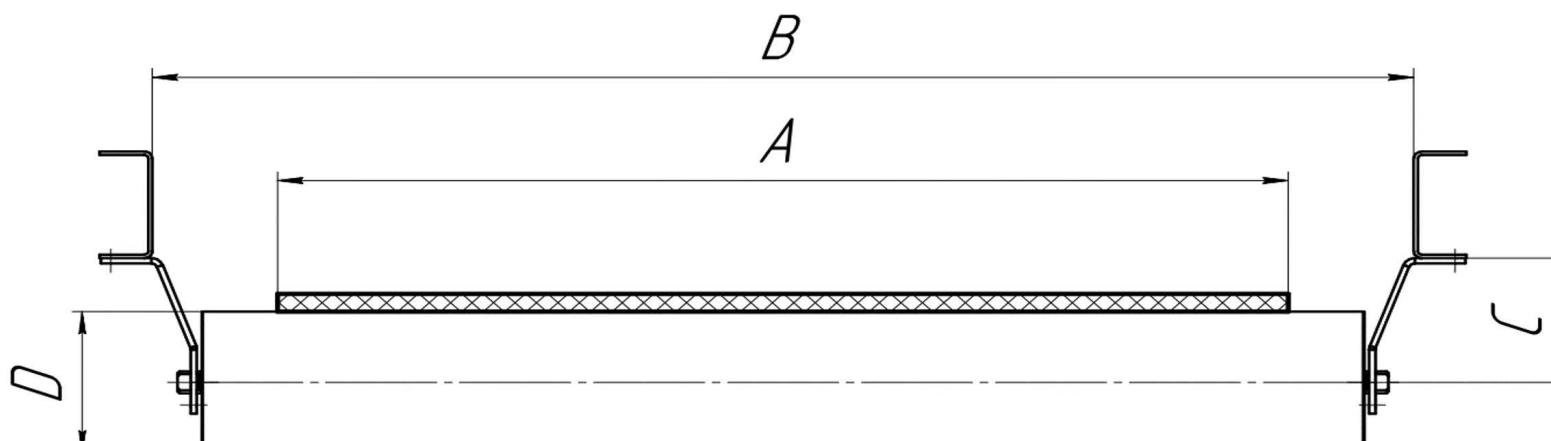
**Антизатягивающие устройства** — это специализированные защитные конструкции для роликов нижней (обратной) ветви ленточных конвейеров. Согласно ГОСТ EN 953-2014, они являются фиксированными защитными ограждениями, предотвращающими доступ к опасным движущимся частям конвейерной системы.

### Актуальность

Полное закрытие нижней части конвейера сплошными панелями или организация дистанционных ограждений часто экономически и технически нецелесообразны. Это приводит либо к полному отсутствию защиты, либо к использованию неэффективных временных решений, что нарушает требования безопасности и создает прямую угрозу жизни персонала.

### Гибкая конфигурация под ваши задачи:

Хотя мы предлагаем стандартные решения, наши инженеры разработают конструкцию под конкретные размеры вашего става конвейера. Устройство может быть выполнено в откидном или разборном исполнении для облегчения доступа при обслуживании, полностью соответствуя принципам эргономики и безопасности.



### Уникальное решение

Инженеры «Лемур» разработали специализированные устройства, которые полностью соответствуют требованиям ГОСТ EN 953-2014 к защитным ограждениям:

- Локальная защита опасной зоны — устройство устанавливается непосредственно на опорные конструкции конвейера, закрывая только опасные ролики.
- Конструкция предотвращает затягивание — специальная форма исключает попадание человека под движущуюся ленту и ролики.
- Дополнительная функция улавливания — служит страховкой от самопроизвольного выпадения ролика.
- Сертифицированные материалы — HDPE-пластик соответствует требованиям по ударной прочности, нетоксичности и устойчивости к коррозии.

### Результаты

**Экономическая эффективность:** стоимость в 5-7 раз ниже полного закрытия конвейера сплошными панелями или организацией дистанционных ограждений.

**Максимальная безопасность:** обеспечивают защиту при переходе под конвейером, уборке просыпей и обслуживании оборудования.

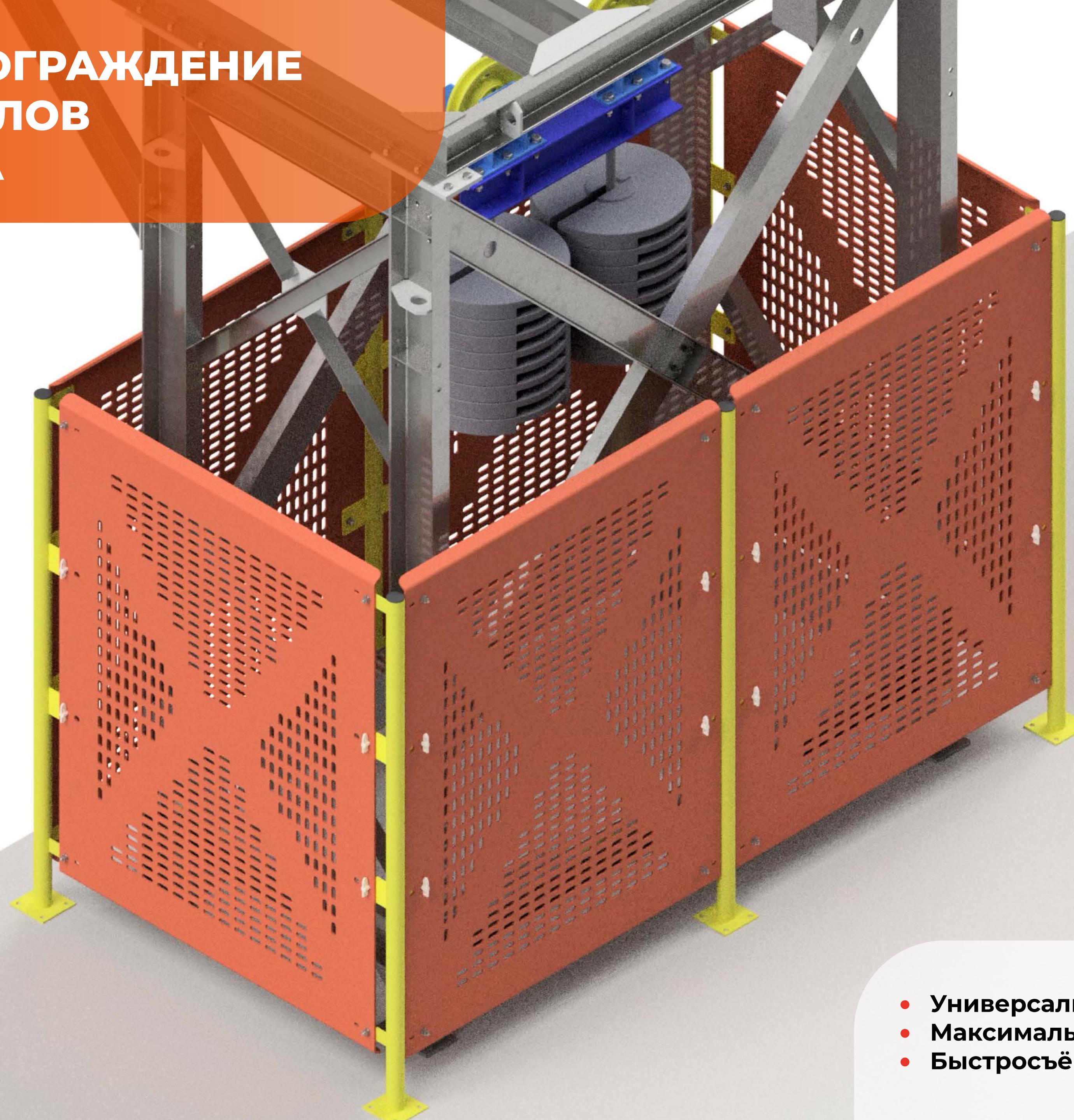
**Долговечность:** срок службы более 10 лет в агрессивных средах благодаря коррозионной стойкости HDPE.

**Простой монтаж:** установка без специального инструмента.

**Легкость обслуживания:** вес в 3 раза меньше металлических аналогов, обслуживание одним человеком.

Типоразмер	А - Ширина ленты, мм	Б - Ширина става, мм	В - расстояние до оси ролика, мм	Д - Диаметр ролика, мм
FS 500	500	668	106	102
FS 650	650	818	123,5	127
FS 800	800	1048	139,5	159
FS 1000	1000	1248	139,5	159
FS 1200	1200	1498	139,5	159
FS 1400	1400	1690	139,5	159
FS 1600	1600	1890	139,5	159
FS 1800	1800	2090	139,5	159
FS 2000	2000	2340	139,5	159

# ДИСТАНЦИОННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ УЗЛОВ ИЗ HDPE ПЛАСТИКА



- Универсальные стойки и панели.
- Максимальная защита.
- Быстрошьёмное крепление.

# БЕЗОПАСНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ – С ЗАЩИТНЫМИ БАРЬЕРАМИ ЛЕМУР!

**Дистанционные ограждения** — это стационарные или мобильные защитные барьеры, которые физически отделяют персонал от опасных механизмов (конвейеров, роботов, прессов) без полного закрытия движущихся частей. Согласно ГОСТ EN 953-2014 (п. 3.2.2), это тип неподвижного ограждения, которое предотвращает или уменьшает доступ к опасной зоне благодаря своим размерам и безопасному расстоянию (например, периметральные барьеры, туннельные ограждения). Они применяются, когда установка сплошных кожухов невозможна из-за габаритов оборудования или требований технологического процесса.

## Актуальность

На многих производствах, особенно с протяжёнными конвейерными линиями или крупногабаритным оборудованием, установка классических сплошных ограждений нецелесообразна или невозможна. Однако оставить опасные зоны без защиты — прямое нарушение требований безопасности. Существующие металлические барьеры подвержены коррозии, тяжелы и сложны в монтаже, что часто приводит к их отсутствию или использованию небезопасных временных конструкций.



## Область применения:

- Натяжные станции ленточных конвейеров – защита от контакта с барабанами и роликами.
- Приводные и поворотные узлы – ограждение зон обслуживания.
- Зоны перегрузки сыпучих материалов – предотвращение падения груза.
- Роботизированные линии – безопасное дистанцирование от автоматизированных механизмов.

## Результаты:

**Прочность и долговечность:** ПНД устойчив к ударам, коррозии, УФ-излучению и служит более 10 лет в агрессивных средах.

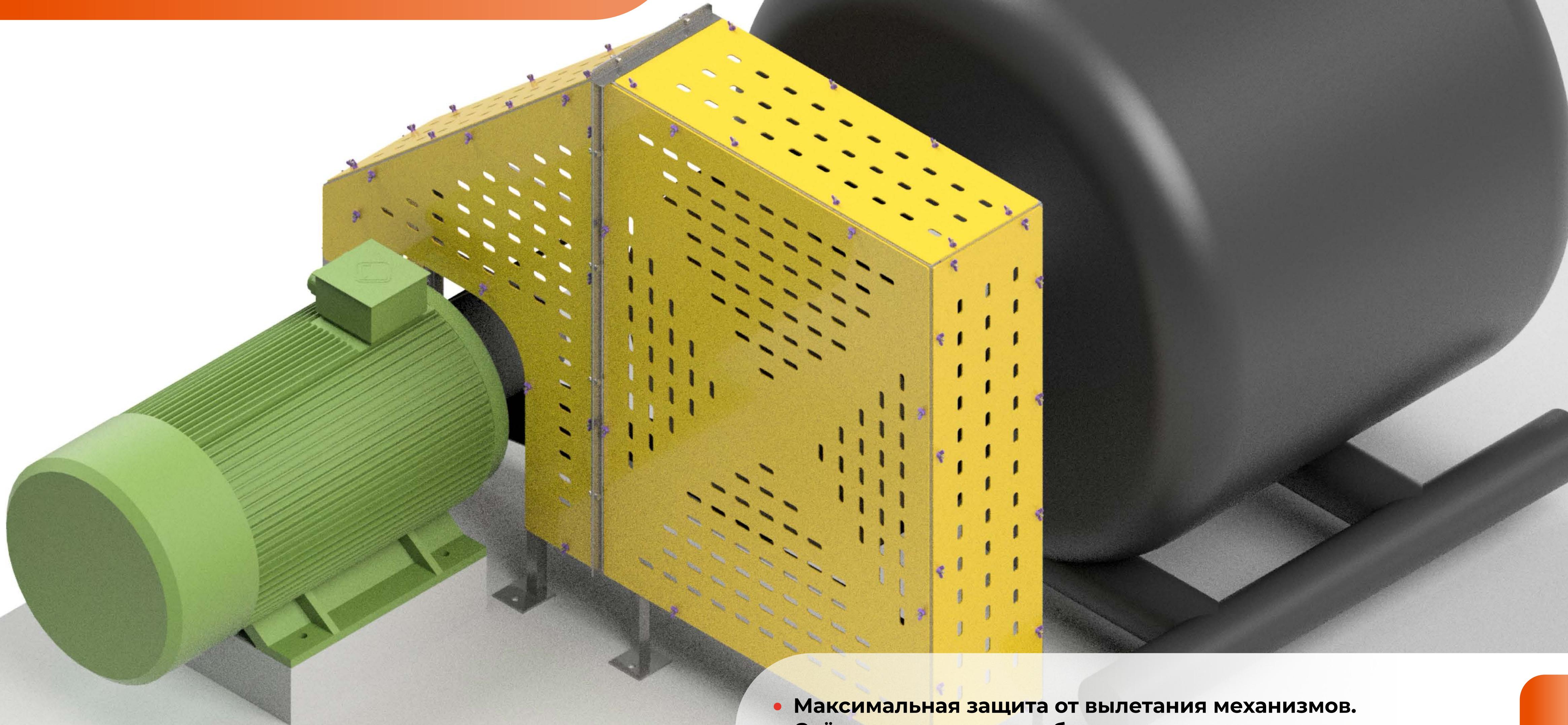
**Полная безопасность:** Конструкция гарантирует соблюдение безопасных расстояний (ГОСТ ISO 13857), исключая случайный доступ к движущимся частям.

**Экономия времени и средств:** Лёгкие секции монтируются без сварки, силами 1-2 человек. Отсутствие затрат на покраску и анткоррозийную обработку.

**Яркая сигнализация:** Стандартные жёлто-чёрные или красно-белые панели обеспечивают высокую видимость и соответствуют требованиям к предупреждающей маркировке (п. 7.5 ГОСТ EN 953).

**Универсальность:** Могут быть стационарными, раздвижными или быстросъёмными, адаптируясь под любую конфигурацию оборудования.

# СЪЁМНЫЕ КОЖУХИ ВРАЩАЮЩИХСЯ МЕХАНИЗМОВ ИЗ HDPE ПЛАСТИКА



- Максимальная защита от вылетания механизмов.
- Съёмные панели для обслуживания.
- Индивидуальная геометрия с перекрытием всех зон доступа.

# СЪЕМНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ КОЖУХИ ДЛЯ МЕХАНИЗМОВ И АГРЕГАТОВ

Съёмные (неподвижные) защитные кожухи — это ограждения, которые надёжно крепятся к машине с помощью инструмента (болтов, винтов, шпилек) и могут быть полностью демонтированы для доступа к опасным зонам: приводам, шкивам, ременным и цепным передачам. Согласно ГОСТ EN 953-2014, которое обеспечивает максимальный уровень защиты во время работы оборудования.

## Актуальность

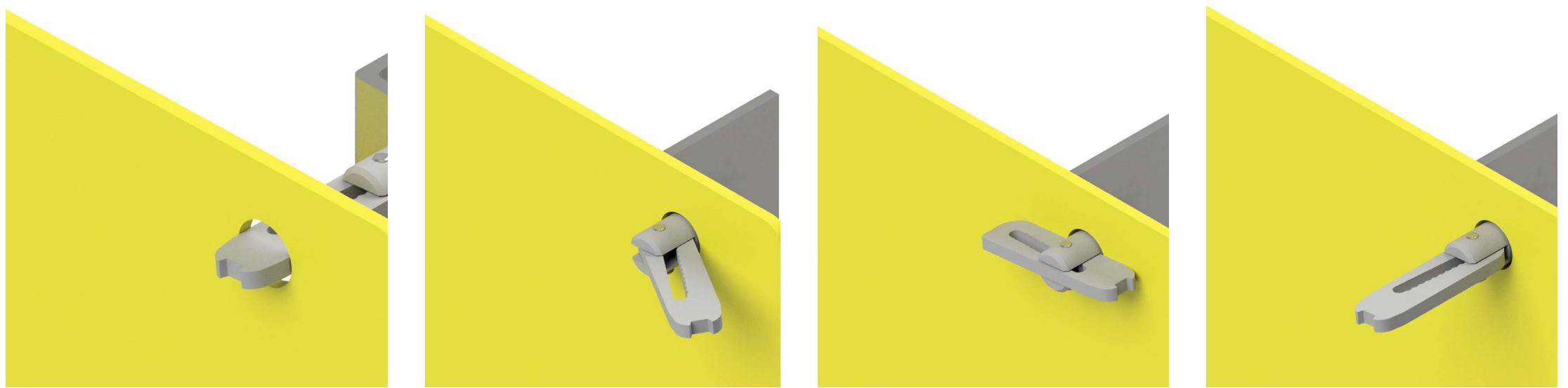
На производствах с непрерывным циклом или там, где доступ к механизмам требуется редко, классические металлические кожухи быстро разрушаются от коррозии, а их замена сопряжена с простотой и затратами. Часто это приводит к использованию нестандартных, небезопасных решений или полному отсутствию защиты, что прямо нарушает требования ГОСТ и создаёт угрозу жизни персонала.



## Уникальное решение

Мы производим съёмные кожухи из специального HDPE-пластика, который сохраняет свои свойства и полностью соответствует требованиям ГОСТ EN 953-2014 (разделы 5.5, 5.7) по:

- Ударной прочности и жёсткости — выдерживает механические воздействия.
- Абсолютной устойчивости к коррозии — не боится агрессивных сред, влаги, химикатов.
- Нетоксичности и пожарной безопасности.



## Результаты

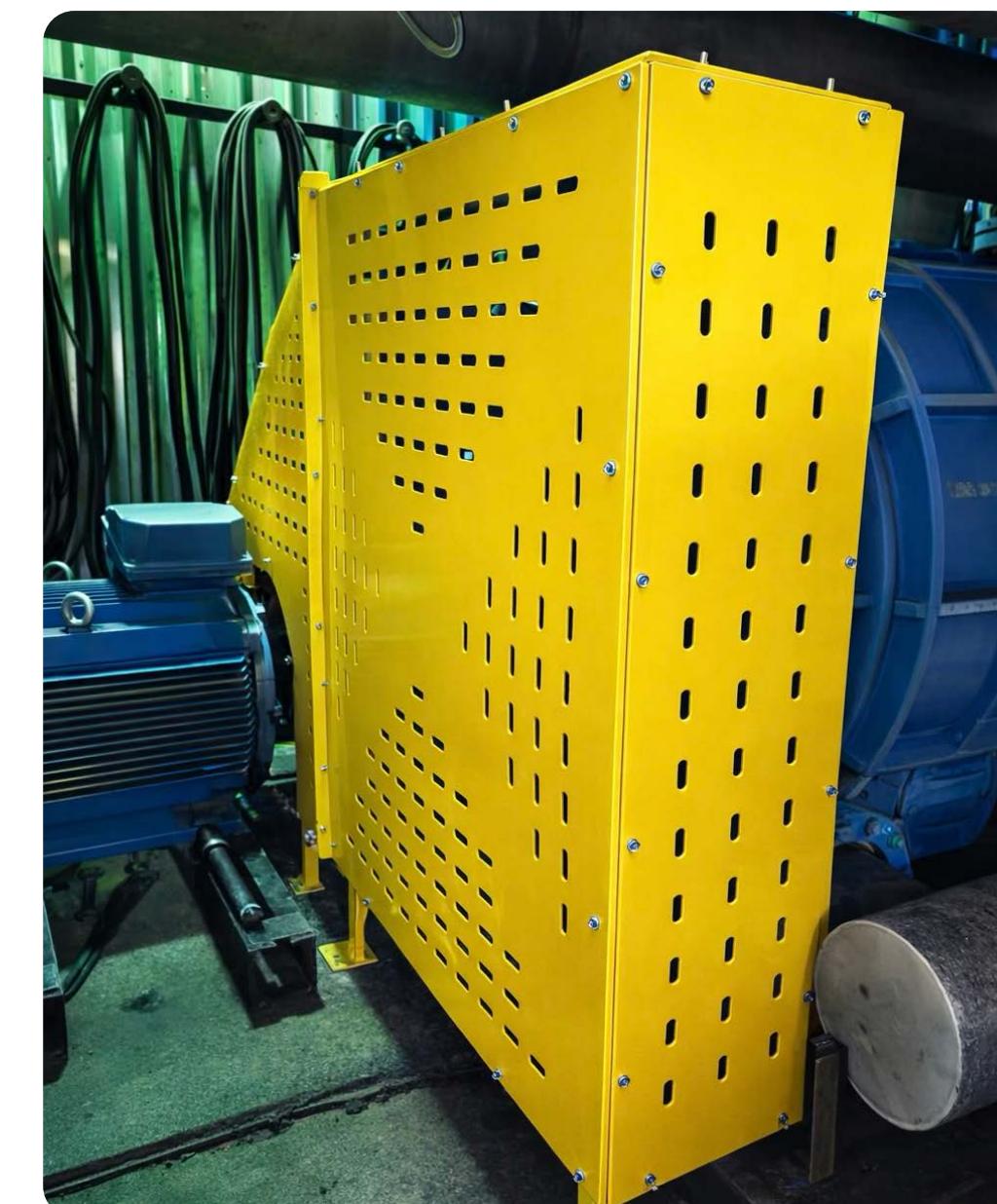
**Долговечность:** Срок службы в агрессивных средах — 10+ лет без замены.

**Безопасность:** Полное соответствие требованиям к безопасным расстояниям и защите от доступа.

**Экономика:** Стоимость ниже нержавеющей стали, отсутствие затрат на покраску и ремонт.

**Эргономика:** Вес в 2,5 раза меньше металла — монтаж и демонтаж силам одного работника.

Конструкция предусматривает удерживаемый крепёж (п. 7.2 ГОСТ): специальные болты остаются на раме при демонтаже, исключая потерю деталей. При необходимости кожух может быть опломбирован для контроля доступа.



# ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЕРЕХОДЫ С НАСТИЛАМИ И СТУПЕНИЯМИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ



- Настил, уголок, швеллер, двутавр и прочее.
- Температура работы при 100°C.
- Нагрузка сопоставима с металлом.

# РЕШЁТЧАТЫЙ НАСТИЛ И ЛЕСТНИЧНЫЕ МОСТИКИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наши клиенты ценят надежность технических решений, рассчитывая затраты с учётом длительной эксплуатации в сложных условиях.

## Актуальность

Посещая предприятия наших клиентов, мы обратили внимание на проблему быстрого износа металлического решётчатого настила в местах площадок обслуживания, лестничных маршев и проходов. Под воздействием скопления пыли от минеральных удобрений, агрессивных паров металлические конструкции быстро разрушаются и создают риск для персонала.

## Техническое решение

Для разных условий эксплуатации наши инженеры создали решетчатые настилы нескольких вариантов исполнения. Доступны компоненты любых цветов, включая базовые оттенки (рис.1): серый, синий, красный, жёлтый, зелёный. Поверхность настилов может быть шлифованной (рис.2), а для защиты от скольжения с канавкой (рис.3) либо специальным напылением из кварцевого песка (рис.4), что актуально для уличных объектов или ступеней.

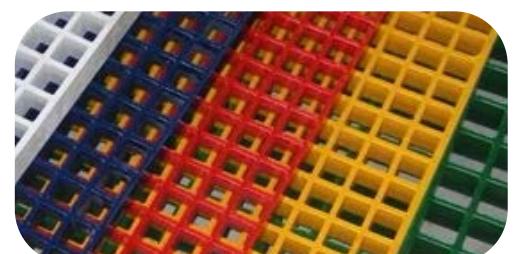


Рис.1



Рис.2

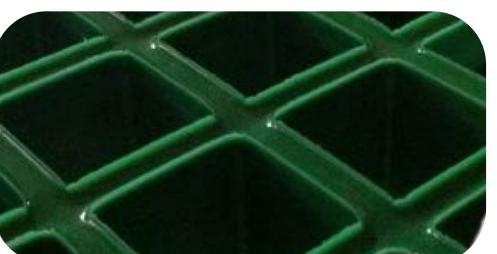


Рис.3

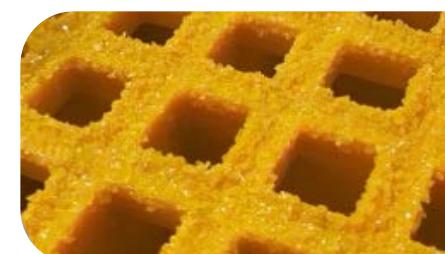


Рис.4

**Продукция производится в стандартных размерах с различными типами ячеек.**  
Инженеры Лемур рассчитывают линейную, концентрированную и равномерно распределённую нагрузку и подберут оптимальную конструкцию настила, учитывая шаг опорных элементов.

Типоразмер	A - Ширина ленты, мм	Б - Ширина става, мм	В - расстояние до оси ролика, мм	D - Диаметр ролика, мм
LEM 1N	3660x1200	26	19*19	21
LEM 2N	3660x1200	26	38*38	16
LEM 3N	3660x1200	30	38*38	18,5
LEM 4N	3660x1200	38	38*38	23,5
LEM 5N	4040x1524	26	38*38	16
LEM 6N	4040x1524	30	38*38	18,5
LEM 7N	4040x1524	38	38*38	23,5



## Функциональность

Мы используем различные виды смол с уникальными свойствами и различной стоимостью. Наши специалисты подберут оптимальную комбинацию, обеспечивающую огнестойкость, электроизоляцию и безопасность продукции для пищевых предприятий.

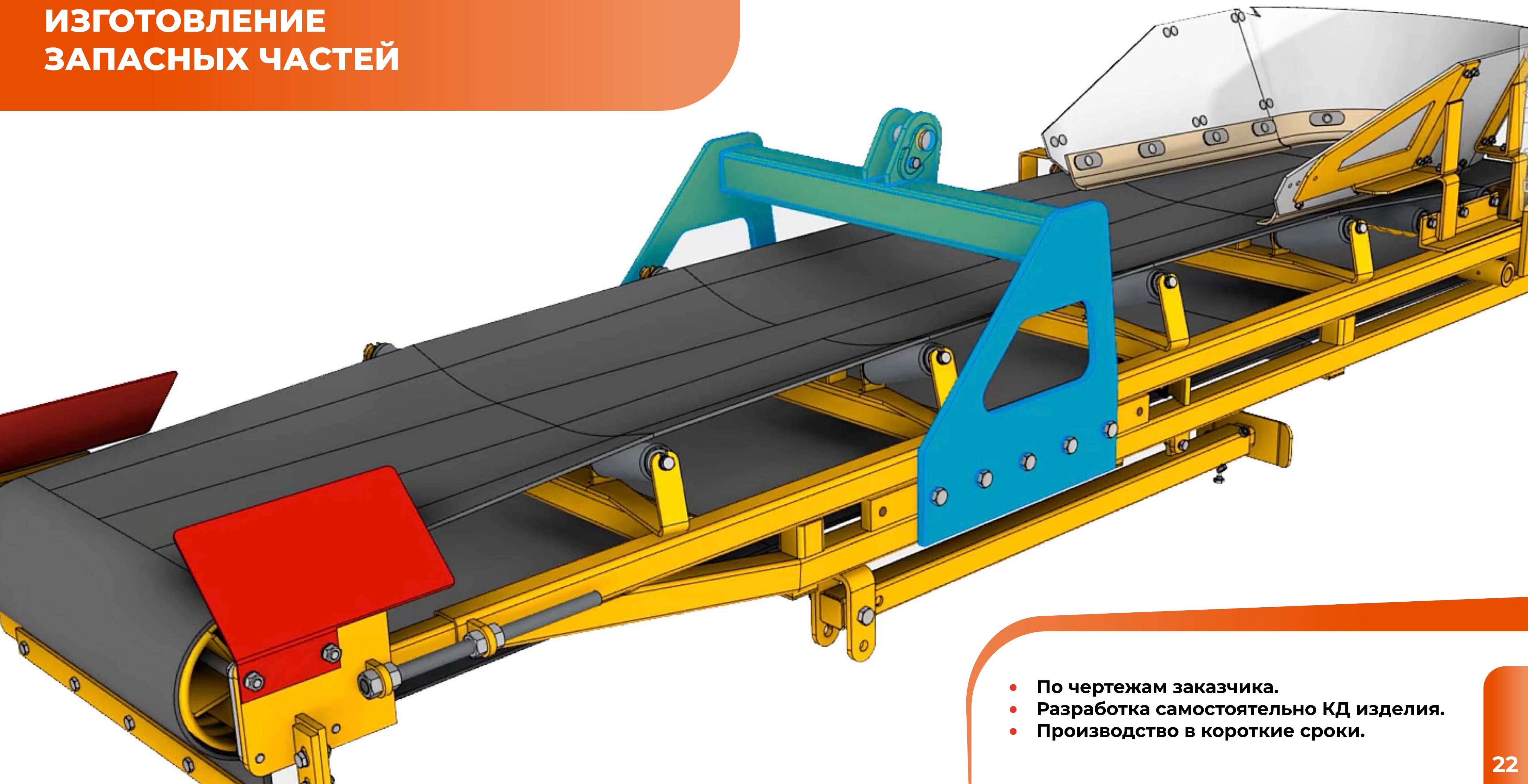
**Серия OR** — это доступный вариант настила из полиэфирной смолы на ортофталевой основе. Идеально подходит для благоустройства парков, паркингов и организаций промышленных стеллажей.

**Серия IS** — оптимальное сочетание цены и качества. Насыщен из полиэфирной смолы на основе изофтальевой кислоты, устойчив к постоянному воздействию соленой воды и ультрафиолета. Подходит для рыбного промысла, животноводческих ферм, корабельных трапов.

**Серия VE** — Максимальная прочность и долговечность благодаря виниловому смоле на основе бисфенола А или новалака. Отличная устойчивость к химическим средам, высоким нагрузкам и температуре до +100°C. Рекомендуется для химической промышленности, производства минеральных удобрений, металлургии и горнодобывающих отраслей.

# РЕВЕРС ИНЖИНИРИНГ

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ



- По чертежам заказчика.
- Разработка самостоятельно КД изделия.
- Производство в короткие сроки.

# РЕШЁТЧАТЫЙ НАСТИЛ И ЛЕСТНИЧНЫЕ МОСТИКИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Полный инжиниринг и производство: от чертежа до готового изделия. Лемур — ответственный поставщик для нестандартных проектов, осуществляющий полный цикл от разработки до производства.

## РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГ И КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Разрабатываем полный пакет документации по вашим эскизам или ТЗ, строго соблюдая ГОСТ и ЕСКД.

**Наше ключевое преимущество:** мы предоставляем чертежи и 3D-модели на этапе тендерного предложения, минимизируя ваши риски и демонстрируя глубину проработки задачи. Работаем в тесном партнерстве с заказчиком.

## ПОМИМО ОСНОВНОГО ПРОФИЛЯ (HDPE), МЫ ИМЕЕМ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ:

### 1. Изготовление металлических деталей и конструкций:

- Ассортимент: Валы, звёздочки, ковши, мешалки, рамы, уникальные узлы.
- Технологии: Высокоточная лазерная и плазменная резка.
- Материалы: Конструкционная и нержавеющая сталь.
- Отделка: Полный цикл — дробеструйная очистка и профессиональное многослойное окрашивание по RAL.

### 2. Синергия с пластиком:

Мы предлагаем комплексные решения, где наши пластиковые ограждения и кожухи идеально интегрируются с изготовленными нами металлоконструкциями. Наш подход дает измеримый результат — 97% возвращаемости заказчиков. Это достигается за счет:

- Прозрачности (чертежи до контракта).
- Гибкости для нестандартных задач.
- Единой ответственности за весь цикл.
- Соблюдения сроков и спецификаций.
- Возможность банковской гарантии.

Производственные возможности: металл и пластик.



Мы готовы стать вашим надежным инженерно-производственным партнером для реализации новаторских проектов, а также производить запасные части заменив иностранных поставщиков.

# КОМПАНИИ ЭКСПЛУАТИРУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ ЛЕМУР



СПАСИБО  
ЗА ЗАБОТУ  
О ПЕРСОНАЛЕ!

МЫ ВКЛАДЫВАЕМ ВСЕ НАШИ ЗНАНИЯ И СИЛЫ, В ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВАХ НАШИХ КЛИЕНТОВ.