

**Научно-производственная  
компания [www.irma-sealing.com](http://www.irma-sealing.com)**

**Тенденции в области уплотнительной техники.  
Ключевые подходы и инструменты  
компании «ИЛЬМА»**



**Санкт-Петербург 2021 г.**



Система менеджмента качества  
ISO 9001

- клиентоориентированность
- удовлетворенность клиента
- непрерывное совершенствование
- действенность системы / действенность процесса

ID 15 100 2010756

[www.tuev-thuringen.de](http://www.tuev-thuringen.de)



Система экологического  
менеджмента ISO 14001

- защита окружающей среды как ведущая задача
- улучшение экологических показателей производственной деятельности
- уменьшение экологических рисков

ID 15 104 201763

[www.tuev-thuringen.de](http://www.tuev-thuringen.de)



## **ИЛЬМА – мировая герметичность.**

ООО «ИЛЬМА» - разработчик, производитель и поставщик уплотнений и сопутствующих изделий для разъёмных соединений промышленного и энергетического оборудования.



## Направления деятельности

- Разработка и производство высокоэффективных уплотнений для разъёмных соединений промышленного и энергетического оборудования под торговыми марками Ильма® и ГраФлан®
- Дистрибьюция на территории РФ продукции европейских производителей
- Сервисный центр по подбору, изготовлению и поставке промышленных уплотнений
- Комплексные поставки уплотнений со склада-магазина в Санкт-Петербурге
- Инженерный консалтинг
- НИОКР

## Тенденции развития энергетического машиностроения

- Повышение рабочих давлений, скоростей и температур;
- Ужесточение экологических требований.

**Герметичность** – один из ключевых эксплуатационных факторов, определяющих работоспособность, ресурс и экономическую эффективность эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тепломеханического оборудования (ТМО).

## Ключевые критерии современного подхода к созданию высокоэффективных уплотнений

- **Эксплуатационный показатель надёжности** (прочность, высокая степень герметичности).
- **Экологичность** (отсутствие негативного влияния на людей и окружающую среду).
- **Энергоэффективность** (минимальные затраты электроэнергии при изготовлении и использовании).
- **Экономичность** (минимальные затраты конечных пользователей на закупку, техническое обслуживание и ремонт оборудования).
- **Эргономичность** (удобство при установке и демонтаже уплотнений).

## **Инжиниринговый подход компании «ИЛЬМА»**

- Тесная работа с заказчиком.
- Запрос и обработка данных о разъёмном соединении.
- Проверка возможности надёжной герметизации с применением расчётных программ.
- Оптимизация конструкции уплотнения.
- Разработка и вывод на рынок новых видов уплотнений.

## Приверженность качеству

- Выстраивание процессов в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 9001 и 14001.
- Закупки сырья и изделий у надёжных поставщиков.
- Использование в качестве сырья продукции, соответствующей самым высоким требованиям международных стандартов.
- Абсолютное понимание свойств применяемых материалов (использование рТ-диаграмм, таблиц химической стойкости и пр.).
- Изучение и адаптация опыта мировых лидеров в области уплотнительной техники.
- Тестирование применяемых материалов и сравнение их свойств с материалами конкурентов.

## Система качества в действии

- Входной контроль.
- Контроль параметров уплотнений на всех промежуточных этапах производства.
- Отлаженная работа подразделений компании: технической службы, коммерческой службы и службы развития, что обеспечивает максимальное удовлетворение требований заказчиков.
- Современное производство: высокотехнологичное и высокоточное оборудование, квалифицированный персонал.
- Развитие производства, освоение новых производственных операций.
- Обучение персонала.
- Выходной контроль.



## Инновационная политика

- Решение нестандартных задач заказчика, проектирование новых изделий.
- Новые подходы и оригинальные решения.
- Тесная работа с техническим персоналом заказчика.
- Комбинирование свойств передовых уплотнительных материалов.
- Использование положительного опыта сотрудников технической службы «ИЛЬМА», накопленного ими за годы работы в Минатоме.
- Поиск решений с учётом мировой практики.
- Патентование изобретений.
- Обучение персонала заказчиков, стимулирование повышения культуры производства.

## **Устойчивое развитие в стратегии компании**

- Содействие снижению выбросов в атмосферу и минимизация потери рабочих сред за счёт более надёжной герметизации разъёмных соединений.
- Применение только экологически безопасных современных материалов.
- Оптимальный раскрой листовых материалов в компьютерной программе для минимизации отходов.
- Внедрение безотходных ленточных технологий герметизации.
- Оптимизация складских запасов уплотнительных материалов заказчиков.

## Что предлагает ИЛЬМА?

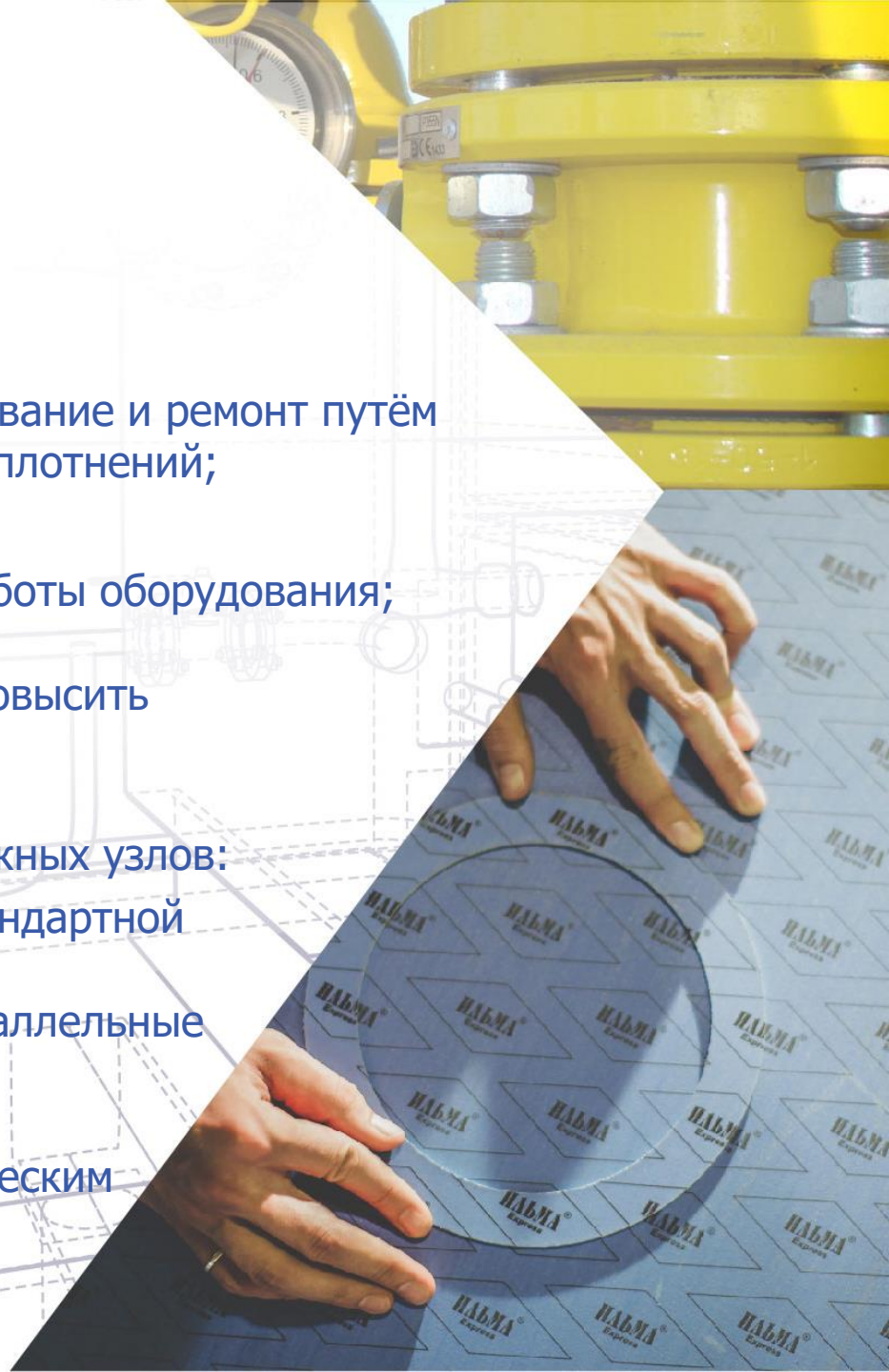
Оптимизировать затраты на обслуживание и ремонт путём внедрения современных надёжных уплотнений;

Увеличить межремонтный ресурс работы оборудования;

Исключить утечки рабочей среды, повысить безопасность производства;

Решить проблему герметизации сложных узлов:

- Уплотнительные поверхности нестандартной формы и больших размеров;
- Повреждённые, несоосные и непараллельные фланцы;
- Агрессивные среды;
- Соединения, подверженные термическим и динамическим нагрузкам.



## Что предлагает ИЛЬМА?

Минимизировать влияние «человеческого фактора» на процесс герметизации за счёт внедрения высоконадёжных технологических уплотнений;

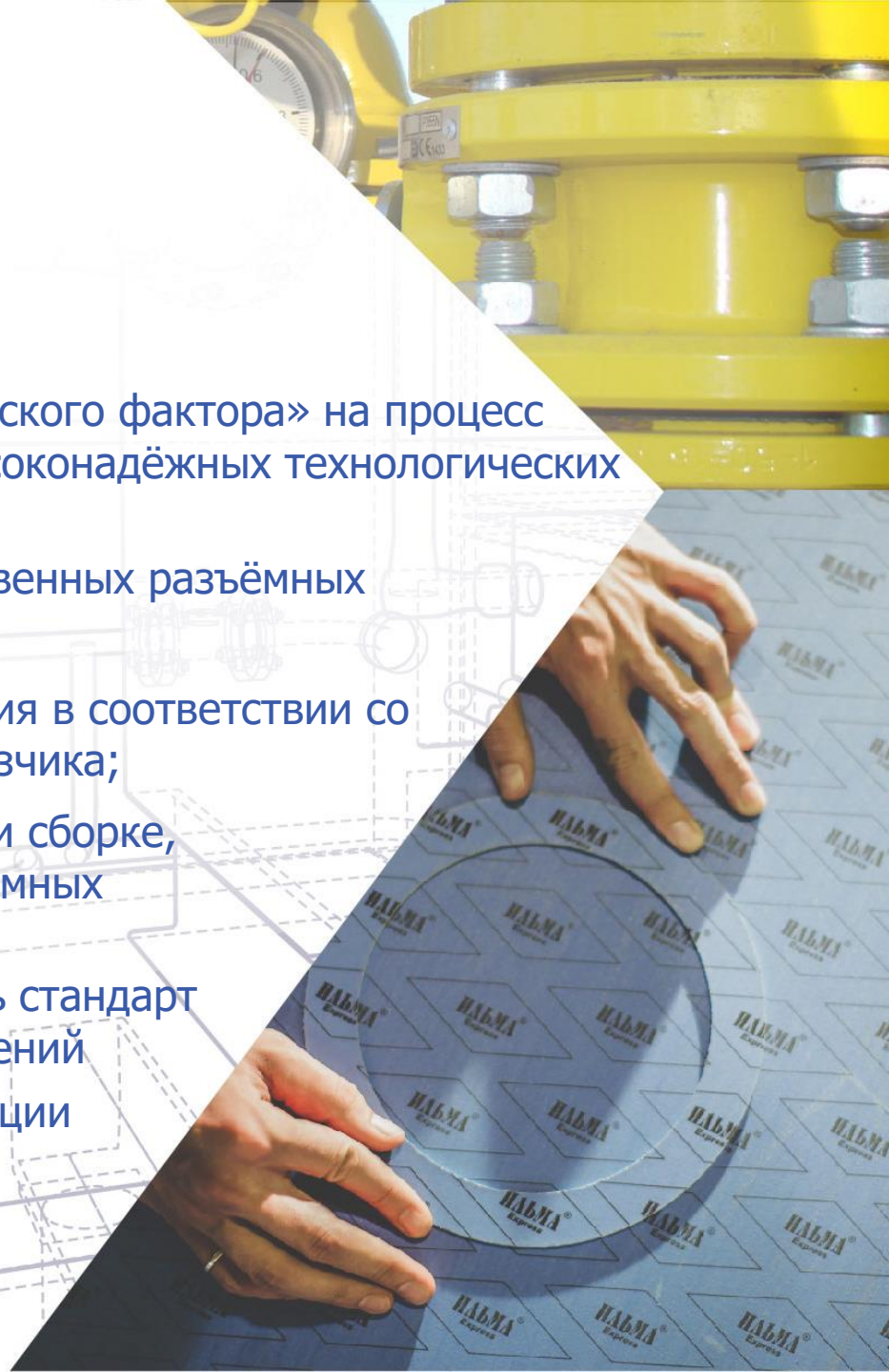
Повысить надёжность особо ответственных разъёмных герметичных соединений;

Доработать традиционные уплотнения в соответствии со специфическими требованиями заказчика;

Повысить культуру производства при сборке, эксплуатации и обслуживании разъёмных соединений оборудования

Совместно с заказчиком разработать стандарт предприятия на применение уплотнений

Содействовать заказчику в организации системы входного контроля уплотнительных материалов.



## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ООО «ИЛЬМА»  
197348, Санкт-Петербург  
Коломяжский пр., 10, лит. И



[ilma@ilma-sealing.com](mailto:ilma@ilma-sealing.com)



+7 (812) 326-60-18



[www.ilma-sealing.com](http://www.ilma-sealing.com)