



**POLAIR  
GROUP**



**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ  
В POLAIR GROUP**



# Polair Group – уникальный партнер, известный своей надежной репутацией, приверженностью принципам устойчивого развития и многолетним опытом в отрасли

## Крупнейший российский производитель

широкой линейки торгового оборудования

## Лидер сегмента HoReCa в России

активно расширяющийся в смежных сегментах (ритейл и прочие)

## Диверсифицированный портфель продуктов

обеспечивающий преимущество перед основными конкурентами

## Многолетний опыт поставок за рубеж

в СНГ и страны дальнего зарубежья



**8**

заводов на  
территории России



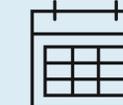
**>2 500** чел.

сотрудников  
в Группе



**>200** тыс.м<sup>2</sup>

производственные  
площади



**>30**

лет опыта



**>30%**

доля российского  
рынка (в шт.)



**CO<sub>2</sub>, R290**

экологически чистые  
технологии производства



# Наша цель – обеспечение надежных решений в части поставок по всей цепочке холодильного и теплового оборудования

## РЫНОЧНЫЕ СЕГМЕНТЫ

### Продукты

	<b>Холодильное оборудование</b> (холодильные шкафы, столы)	
	<b>Тепловое оборудование</b> (печи, пароконвектоматы)	
	<b>Нейтральное оборудование</b> (линии раздачи, салат-бары)	

### Клиенты

#### Федеральные торговые сети



### Сегменты продаж

<b>HoReCa</b>	 рестораны	 кафе	 отели
<b>Ритейл</b>	 продуктовый	 непродуктовый	
<b>FMCG</b>	 производители напитков	 производители мороженого	

#### Международные сети ресторанов быстрого питания и кофеен



## Торговые марки

**POLAIR**

Профессиональное оборудование для HoReCa и ритейла



Тепловое оборудование

**Carboma**

Витрины для кондитерских, эспрессо-кофеев, гастробаров и продуктовых магазинов

**DAZZL**

Профессиональное торговое оборудование

frosteco

Системы стеклянных дверей для холодильного оборудования и стеллажей

**RADA**

Профессиональное нейтральное оборудование для HoReCa и ритейла

**CRYUNIT**

Специализированное торговое оборудование

**SOLITAL**

Холодильные шкафы для напитков

## RG Законодательные ограничения, модернизация оборудования.

### КИГАЛИЙСКАЯ ПОПРАВКА — НОВЫЙ ЭТАП В БОРЬБЕ С ПАРНИКОВЫМИ ГАЗАМИ ПОСЛЕ ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ

15 октября 2016 была принята поправка о сокращении выбросов ГФУ, которая позволит уменьшить рост температуры на планете на 0,5 °С. Кигалийская поправка — это вклад почти 200 стран мира в удержание глобального потепления на уровне не выше 2 °С, который определило Парижское соглашение.

ГФУ пришли на смену озоноразрушающими веществами и «захватили» мир, став стандартом холодильного и климатического оборудования. Объем выбросов этих парниковых газов ежегодно увеличивается на 10 %, при этом они удерживают тепло в тысячу раз эффективнее, чем диоксид углерода.

Активное распространение ГФУ в последние годы объясняется растущим спросом на холодильное оборудование. Эта тенденция особенно ярка в развивающихся странах, где быстро увеличивается численность среднего класса, и жарких регионах. Поправка дает жарким странам фору — более мягкие сроки вывода ГФУ.

Кигалийская поправка — компромиссное решение, которому предшествовали 7 лет переговоров. Вывод ГФУ в развитых странах начался с 2019 года. В большинстве развивающихся потребление будет заморожено в 2024, а вывод начнется в 2029. Лишь в нескольких жарких странах эти даты наступят еще позже: заморозка в 2028 и вывод в 2032 году.

К концу 2040 года потребление всех стран сократится до 15–20 процентов от базового уровня.

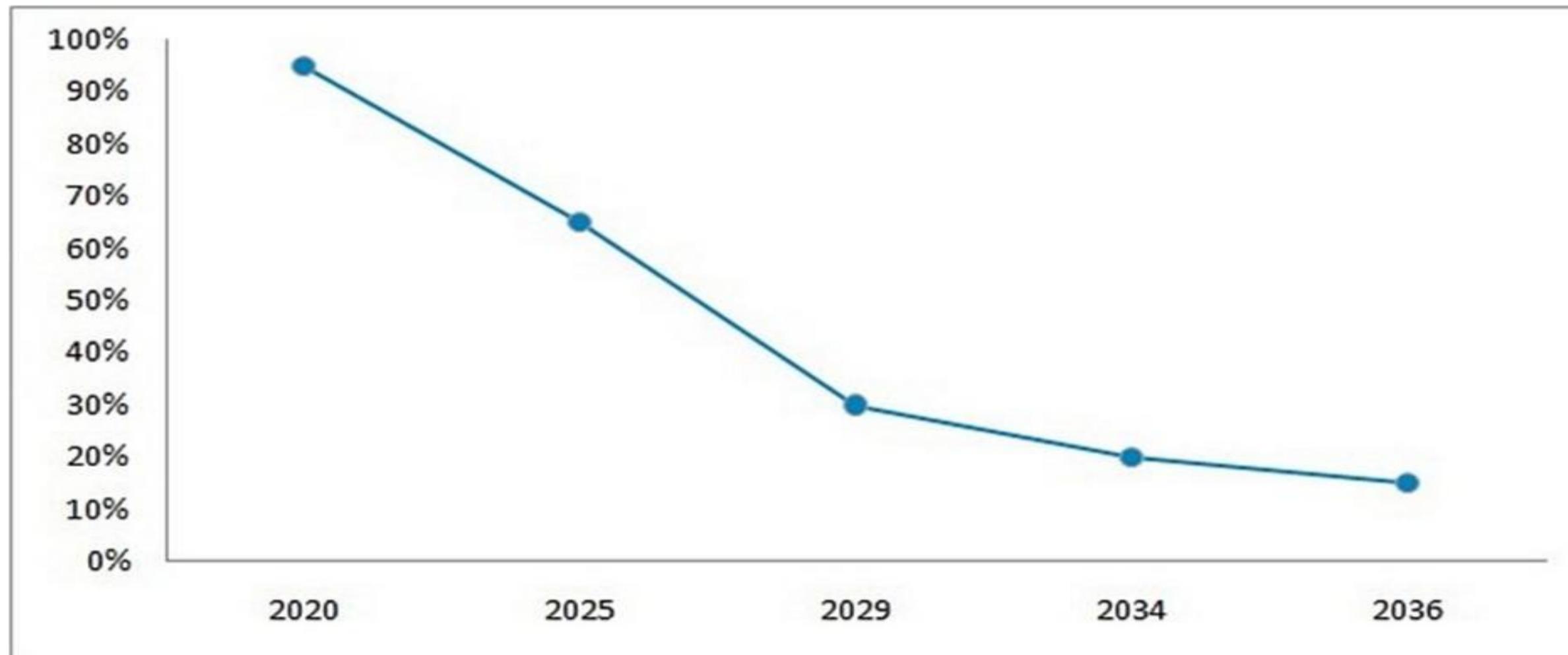


## RG Законодательные ограничения, модернизация оборудования.

КИГАЛИЙСКАЯ ПОПРАВКА — НОВЫЙ ЭТАП В БОРЬБЕ С ПАРНИКОВЫМИ ГАЗАМИ ПОСЛЕ ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ

РАЗВИТЫЕ СТРАНЫ — Группа 2

Беларусь, Россия, Казахстан, Таджикистан и Узбекистан



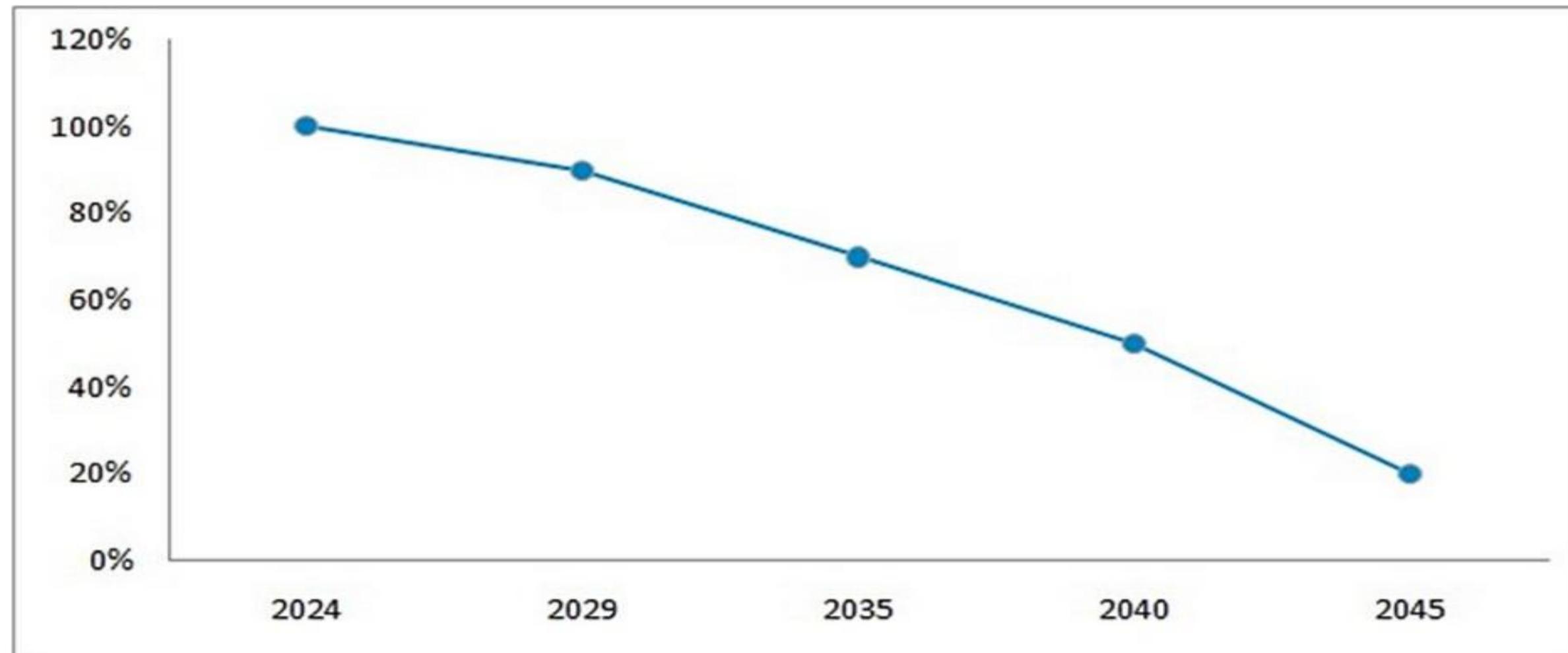
## RG Законодательные ограничения, модернизация оборудования.

**КИГАЛИЙСКАЯ ПОПРАВКА — НОВЫЙ ЭТАП В БОРЬБЕ С ПАРНИКОВЫМИ ГАЗАМИ ПОСЛЕ ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ**

**РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ — Группа 1**

Большинство развивающихся стран (кроме группы 2) Китай, Армения, Грузия, Кыргызстан, Молдова, Туркменистан и другие.

Базовый уровень ГФУ — среднее потребление в 2020–2022 гг.



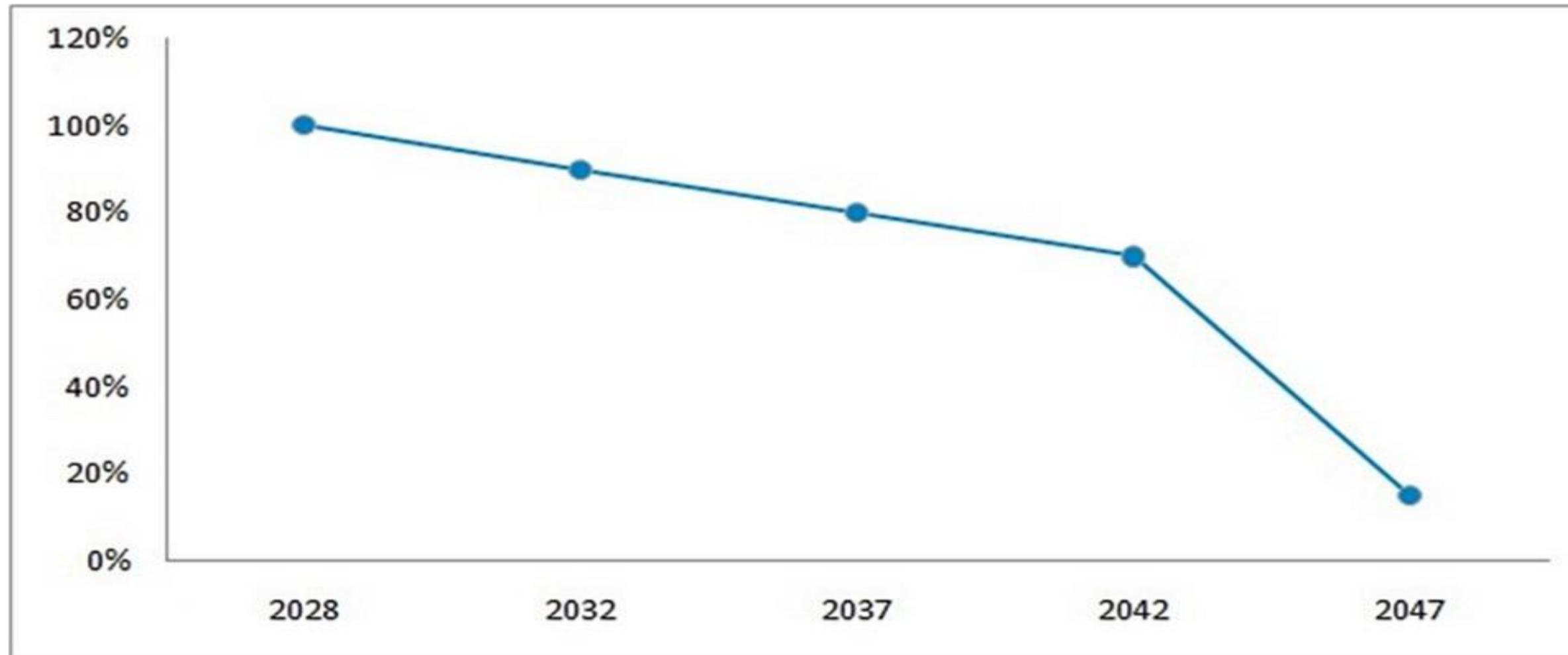
## RG Законодательные ограничения, модернизация оборудования.

КИГАЛИЙСКАЯ ПОПРАВКА — НОВЫЙ ЭТАП В БОРЬБЕ С ПАРНИКОВЫМИ ГАЗАМИ ПОСЛЕ ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ

РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ — Группа 2

Бахрейн, Индия, Иран, Ирак, Кувейт, Оман, Пакистан, Саудовская Аравия, О. А. Э.

Базовый уровень ГФУ — среднее потребление в 2024–2026 гг.



## PG Законодательные ограничения, модернизация оборудования.

### «ДОРОЖНАЯ КАРТА» ПО РЕАЛИЗАЦИИ КИГАЛИЙСКОЙ ПОПРАВКИ

Группа компаний «Полаир» производит полный спектр торговой мебели со встроенными агрегатами и холодильные машины на углеводородах (R290) в рамках законодательства и запросов ритейлеров с максимальной нормой заправки 150 гр, разрешающей свободное размещение оборудование без ограничений к месту установки и объему помещения.



## PG: Законодательные ограничения, модернизация оборудования.

### «ДОРОЖНАЯ КАРТА» ПО РЕАЛИЗАЦИИ КИГАЛИЙСКОЙ ПОПРАВКИ

Группа компаний «Полаир» закончила разработку конструкторской документации и готова начать производство пилотных образцов с последующим переходом на серийный выпуск торгового оборудования для выносного холода и холодильных машин на озонобезопасном хладагенте R744 (CO<sub>2</sub>) в диапазоне холодопроизводительности от 2 кВт до 70 кВт, что удовлетворяет потребность ритейлеров в оснащении магазинов малого и среднего формата и совместно с оборудованием на R290 (пропан) в диапазоне мощностей от 0,1 до 2 кВт полностью закрывает потребность в оборудовании для вышеуказанных форматов магазинов.





## PG: POLAIR

### КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Polair – ведущий российский производитель профессионального холодильного оборудования. Компания предлагает инновационные энергоэффективные решения для предприятий общественного питания



**120 000** м<sup>2</sup>

производственные  
площади



**200 000**

единиц оборудования  
в год



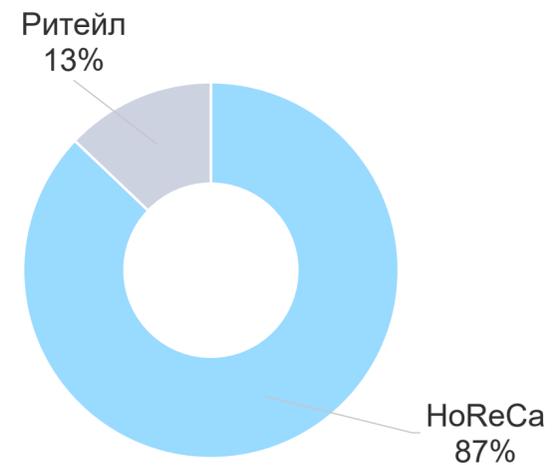
**1 500**

количество  
сотрудников

### Фотографии площадки



### Сегменты продаж



# POLAIR

### Топ-3 продукта



R290

Холодильные шкафы



R290

Холодильные столы



Холодильные камеры



# PG: CARBOMA

## КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Carboma – самый узнаваемый бренд в сегменте кондитерских и гастрономических витрин на рынках России и СНГ



**20 000** м<sup>2</sup>

производственные  
площади



**35 000**

единиц оборудования  
в год



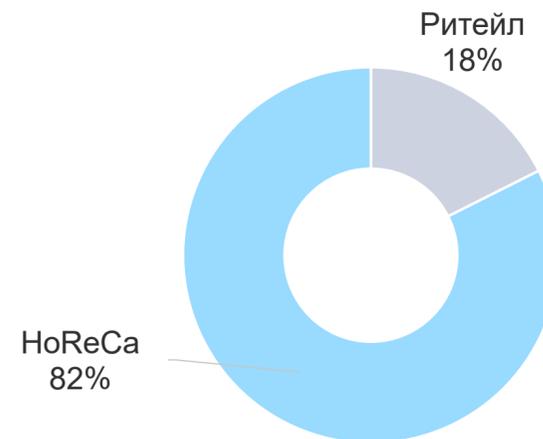
**450**

количество  
сотрудников

## Фотографии площадки



## Сегменты продаж



# Carboma

## Топ-3 продукта



Кондитерские витрины



Гастрономические витрины



Прочие витрины



## PG: DAZZL

### КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Dazzl предлагает высокопроизводительные холодильные решения, разработанные специально для розничной торговли. С 2021 года мы сотрудничаем с федеральными и региональными сетями по всей стране



**21 000** м<sup>2</sup>

производственные  
площади



**20 000**

единиц оборудования  
в год



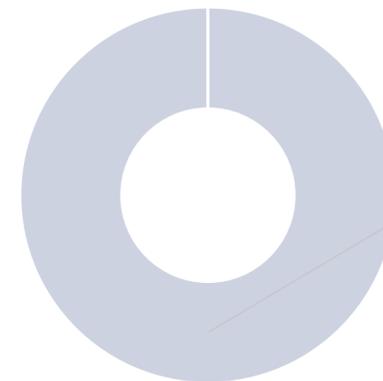
**250**

количество  
сотрудников

### Фотографии площадки



### Сегменты продаж



Ритейл  
100%

# DAZZL

### Топ-3 продукта

R744



R290

Холодильные горки

R744



R290

Холодильные витрины

R744



R290

Холодильные промо-витрины



# PG: RADAX

## КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компания Radax производит профессиональное оборудование для сферы HoReCa и розничной торговли. Проект был основан в 2020 году в результате сотрудничества Venix Italia и Polair Group



**9 000 м<sup>2</sup>**  
производственные  
площади



**10 000**  
единиц оборудования  
в год

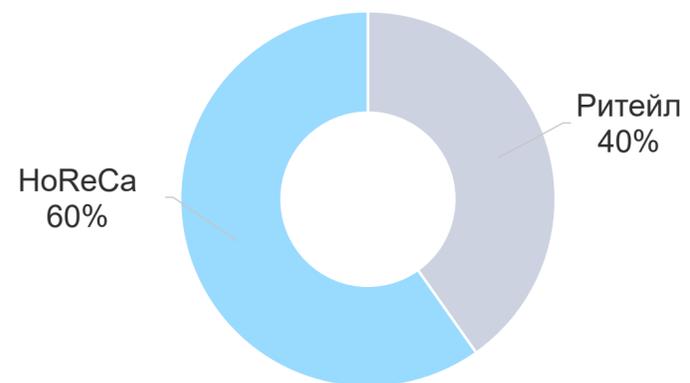


**50**  
количество  
сотрудников

## Фотографии площадки



## Сегменты продаж



## Топ-3 продукта



Пароконвектоматы



Хлебопекарные печи



Высокоскоростные печи



## PG: FROSTECO

### КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Frosteco — российский производитель, специализирующийся на стеклянных фасадах, распашных дверных системах и стеллажных решениях для холодильного оборудования и архитектурных решений



**9 000** м<sup>2</sup>  
производственные  
площади



**200 000**  
стекол в год



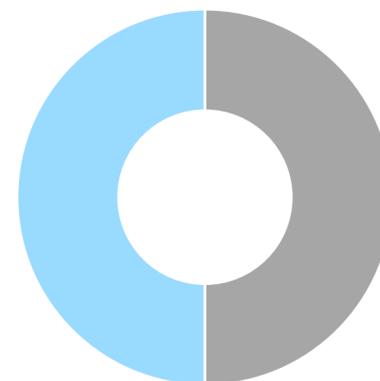
**125**  
количество  
сотрудников

### Фотографии площадки



### Сегменты продаж

Внешние  
50%



Внутригрупповые  
50%

frosteco

### Топ-3 продукта



Стеклянные фронты для витрин



Системы распашных дверей



Модульные стеллажные системы



## PG: RADA

### КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Rada - российский производитель профессионального оборудования для HoReCa с производством в Рязани, специализирующийся производстве инновационного теплового и нейтрального оборудования



**5 000** м<sup>2</sup>

производственные  
площади



**50 000**

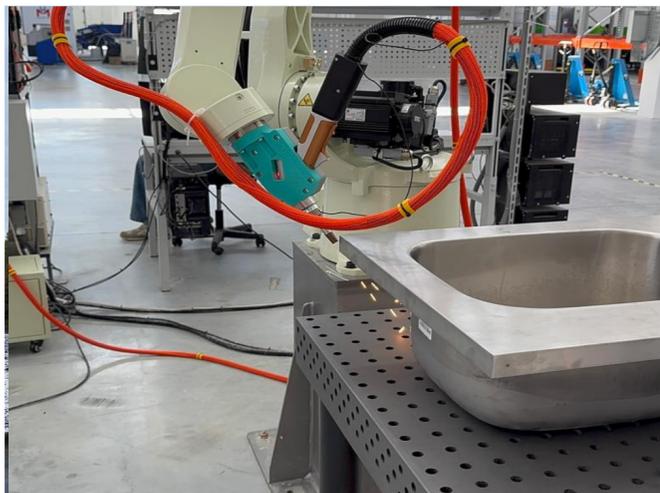
единиц оборудования  
в год



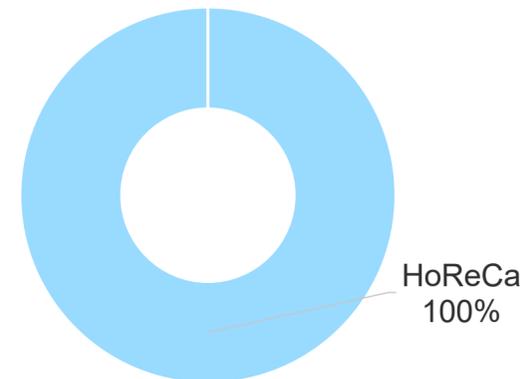
**200**

количество  
сотрудников

### Фотографии площадки



### Сегменты продаж



# RADA

### Топ-3 продукта



R290

Линии раздачи



Салат-бары



Системы приготовления



## PG: SOVITAL

### КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SOVITAL – российский производитель холодильных шкафов со стеклянными дверями для предприятий по производству напитков, расположенный в Нижнекамске, Республика Татарстан



**10 000** м<sup>2</sup>

производственные  
площади



**100 000**

единиц оборудования  
в год



**200**

количество  
сотрудников

### Фотографии площадки



### Сегменты продаж



FMCG  
100%

**SOVITAL**

### Топ-3 продукта



R290

Холодильный шкаф - 600 л



R290

Холодильный шкаф - 210 л



R290

Холодильный шкаф - 1100 л



# PG: SUSTERA

## КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компания основана в 2021 году и приобретена PG в конце 2024 года, в настоящее время является ведущим российским производителем профессионального холодильного оборудования для крупных ритейлеров



**25 000** м<sup>2</sup>

производственные  
площади



**40 000**

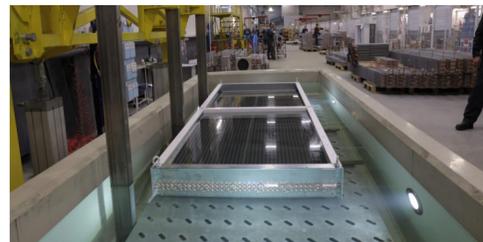
единиц оборудования  
в год



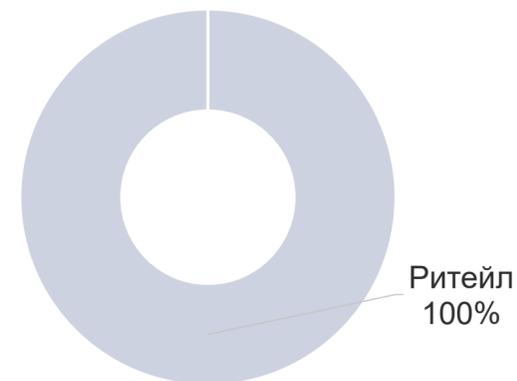
**500**

количество  
сотрудников

## Фотографии площадки



## Сегменты продаж



**CRYOUNIT**

## Топ-3 продукта

R744



R290

Холодильные горки

R290



Ларь-бонеты

R744



Агрегаты (центральные  
холодильные машины,  
компрессорно-конденсаторные  
блоки)



## PG: SUSTERA Виды производимого оборудования

### КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ, РАБОТАЮЩИЕ НА CO<sub>2</sub> (R744) (ПРОЕКТ 2026)

1. Среднетемпературные ККБ переменной производительности на базе спиральных и ротационных компрессоров

- 2 модели
- 2 типоразмера корпуса
- Холодопроизводительность до 15 кВт

2. Низкотемпературные ККБ переменной производительности на базе ротационных компрессоров

- 2 модели
- 2 типоразмер корпуса
- Холодопроизводительность до 10 кВт



**CRYOUNIT**

Топ-3 продукта

R744



R290

Холодильные горки

R290



Ларь-бонеты

R744



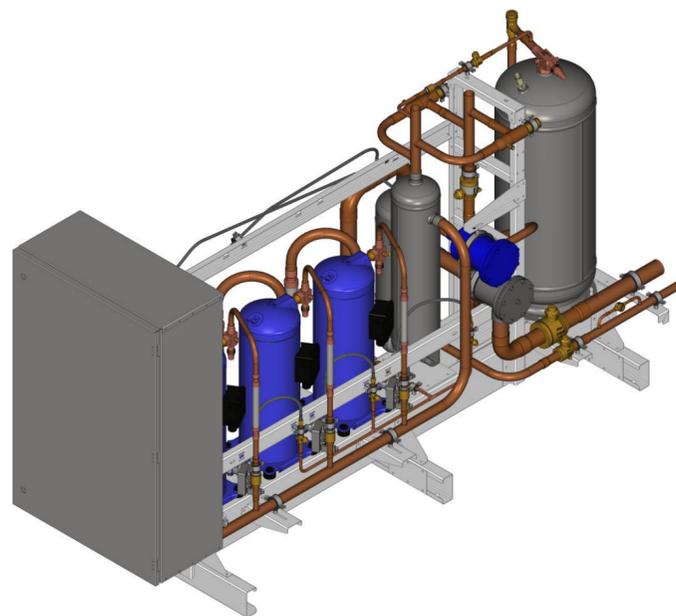
Агрегаты (центральные  
холодильные машины,  
компрессорно-конденсаторные  
блоки)



## PG: SUSTERA Виды производимого оборудования

### ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА CO2 (R744) (ПРОЕКТ 2026-2027)

1. Среднетемпературные двухкомпрессорные ЦХМ
  - 2 моделей
  - 2 типоразмера корпуса
  - Холодопроизводительность до 30 кВт
2. Среднетемпературные трехкомпрессорные ЦХМ
  - 2 моделей
  - 2 типоразмера корпуса
  - Холодопроизводительность до 45 кВт
3. Низкотемпературные двухкомпрессорные ЦХМ
  - 2 моделей
  - 2 типоразмера корпуса
  - Холодопроизводительность до 20 кВт
4. Низкотемпературные трехкомпрессорные ЦХМ
  - 2 моделей
  - 2 типоразмера корпуса
  - Холодопроизводительность до 30 кВт



**CRYOUNIT**

### Топ-3 продукта

R744



R290

Холодильные горки

R290



Ларь-бонеты

R744



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)



**PG: SUSTERA Практический опыт.**

**Первый магазин малого формата R290-WaterLoop (прототип, ГФУ)**

**Магазин Торговой сети «Перекресток», формат «Сити» 2025г**

**МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ**

Краткая справка

1. Схема системы холодоснабжения – прямое кипение, встроенный агрегат, WaterLoop
2. Площадь торгового зала 333м2
3. Количество единиц оборудования 17 шт
4. Суммарное холодопотребление 24 кВт -10/50 грС



**DAZZL**

Установленное  
оборудование



R290

Холодильные горки



R290

Холодильные камеры



# PG: SUSTERA Практический опыт. Первый магазин малого формата на R744 (CO2) Магазин Торговой сети «Магнит», формат «У ДОМА» 2026г

МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ

Краткая справка

1. Схема системы холодоснабжения – прямое кипение, выносной агрегат, R744
2. Площадь торгового зала 333м2
3. Количество единиц оборудования 9 шт
4. Суммарное холодопотребление 16 кВт -10/45 грС



**CRYOUNIT**

Установленное  
оборудование

R744



R290

Холодильные горки

R290



Ларь-бонеты

R744



Агрегаты (центральные  
холодильные машины,  
компрессорно-конденсаторные  
блоки)

## PG: SUSTERA Законодательные ограничения, модернизация оборудования.

### СЛОЖНОСТИ ПЕРЕХОДА

1. Производство основных компонентов холодильных машин локализовано преимущественно в странах ЕС. В связи с введением ограничений на использование ГФУ (директива ЕС F-газы) практически на 20 лет ранее России на сегодняшний день производство компонентов полностью сформировалось, как отраслевой сегмент мировой холодильной промышленности в странах ЕС.
2. Основным потребителем компонентов на R744 являются страны ЕС в связи с более ранним запретом на использование ГФУ.
3. Компоненты холодильных машин, запасные части для компрессоров внесены в санкционный список ЕС и запрещены к поставке на территорию РФ, что приводит к неоправданно высокой цене при параллельном импорте.
4. Страны Азии, Африки (КНР, Индия, Вьетнам, КНДР, страны Африки и т.д) в основной своей массе имеют статус развивающихся согласно Кигалийской поправки и имеют отложенный на 5-10 лет график сокращения потребления ГФУ от графика России, соответственно на сегодняшний момент не развивают масштабное производство холодильных компонентов для холодильных машин на R744, т.к. потребности на внутреннем рынке нет, а основной потребитель ЕС вводит дополнительные ограничения для защиты своих производителей и в связи с политической позицией данных стран относительно России

**CRYOUNIT**

Топ-3 продукта

R744



R290

Холодильные горки

R290



Ларь-бонеты

R744



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)

## PG: SUSTERA Законодательные ограничения, модернизация оборудования.

### СЛОЖНОСТИ ПЕРЕХОДА

5. Полного цикла собственного производства холодильных компонентов для работы на R744 на территории РФ нет. За исключением сосудов под давлением (производство остановлено в связи с отсутствием спроса), испарителей теплообменных аппаратов, другой незначительной продукции. Холодильная отрасль полностью зависима от импортных поставок и уязвима в сегменте мощностей от 2 кВт до 1 мВт. Даже существующее производство при теоретической готовности не работает в связи с отсутствием спроса, позволяющим загрузить серийное производство.

6. Производство компонентов не строится и не развивается в связи со спецификой и узкой направленностью использования данных продуктов, ограниченностью рынка пределами одной страны; малым и непостоянным спросом внутри страны; достаточно большими затратами на организацию производства; опасением, что при начале производства компонентов в КНР через 5 лет отечественное производство проиграет в конкурентной борьбе; отсутствием четкой однозначной позиции относительно неизбежности перехода, рынок находится в выжидательной позиции более 10 лет.

**CRYOUNIT**

Топ-3 продукта

R744



R290

Холодильные горки

R290



Ларь-бонеты

R744



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)



## PG: SUSTERA Законодательные ограничения, модернизация оборудования.

### МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ

1. Активизировать информационную работу о неизбежности сокращения поставок ГФУ и отсутствии иного пути развития (решение о выходе из Парижского соглашения не рассматривается), если не предусмотрено иное. Потребители и производители оборудования находятся в выжидательной позиции, с сохранением надежды, что ГФУ будут присутствовать на рынке в тех же объемах.
2. Активизировать информационную работу о необходимости заблаговременного перехода на натуральные хладагенты во избежание массового и ажиотажного спроса на оборудование с начала периода 70% сокращения квоты на ГФУ (2029г), стимулировать ключевых потребителей к стабильному, нарастающему спросу на данный тип машин, что приведет к запуску отечественных мощностей, частичному замещению импортных компонентов и возможному интересу со стороны производителей компонентов.

**CRYOUNIT**

#### Топ-3 продукта

R744



R290

Холодильные горки

R290



Ларь-бонеты

R744



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)



## PG: SUSTERA Законодательные ограничения, модернизация оборудования.

### МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ

3. Рассмотреть вопрос о льготном налогообложении (отказ от уплаты НДС или иное) на холодильное оборудование, производимое на территории РФ и работающее на натуральных хладагентах, для производителей/покупателей данного оборудования на переходной период, примерно 5 лет (Практический опыт ЕС)
4. Рассмотреть вопрос о принятии изменений в ГОСТ 34891.1- 2022 об увеличении максимальной нормы заправки углеводородов со 150 гр до 250-500 гр для герметичных холодильных систем встроенного холодильного оборудования без ограничения места его установки
5. Рассмотреть меры поддержки производителей путем субсидирования затрат на приобретение оборудования и переналадку производства, для выпуска холодильных машин, работающих на озонобезопасных хладагентах

**CRYOUNIT**

#### Топ-3 продукта

R744



R290

Холодильные горки

R290



Ларь-бонеты

R744



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)