



**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
В POLAIR GROUP**





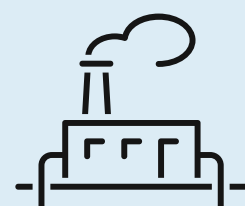
Polair Group – уникальный партнер, известный своей надежной репутацией, приверженностью принципам устойчивого развития и многолетним опытом в отрасли

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

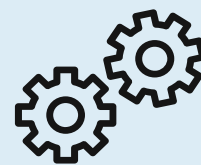
Многолетний опыт поставок за рубеж
в СНГ и страны дальнего зарубежья



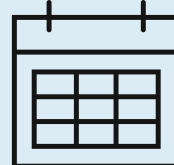
8
заводов на
территории России



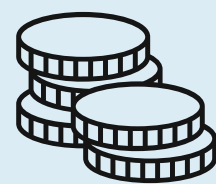
>2 500 чел.
сотрудников
в Группе



>200 тыс.м²
производственные
площади



>30
лет опыта



>30%
доля российского
рынка (в шт.)



CO₂, R290
экологически чистые
технологии производства



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

РЫНОЧНЫЕ СЕГМЕНТЫ

Продукты

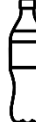
	Холодильное оборудование (холодильные шкафы, столы)	 
	Тепловое оборудование (печи, пароконвектоматы)	 
	Нейтральное оборудование (линии раздачи, салат-бары)	 

Клиенты

Федеральные торговые сети



Сегменты продаж

HoReCa	 рестораны	 кафе	 отели
Ритейл	 продуктовый	 непродуктовый	
FMCG	 производители напитков	 производители мороженого	

Международные сети ресторанов быстрого питания и кофеен



Торговые марки

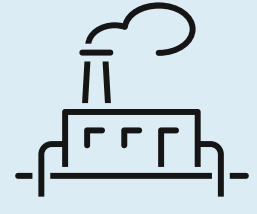
POLAIR	Профессиональное оборудование для HoReCa и ритейла
	Тепловое оборудование
<i>Carboma</i>	Витрины для кондитерских, экспресс-кофеен, гастробаров и продуктовых магазинов
DAZZL	Профессиональное торговое оборудование
frosteco	Системы стеклянных дверей для холодильного оборудования и стеллажей
RADA	Профессиональное нейтральное оборудование для HoReCa и ритейла
CRYOUNIT	Специализированное торговое оборудование
SOLITAL	Холодильные шкафы для напитков



Активы PG: POLAIR

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



120 000 м²

производственные площади



200 000

единиц оборудования в год



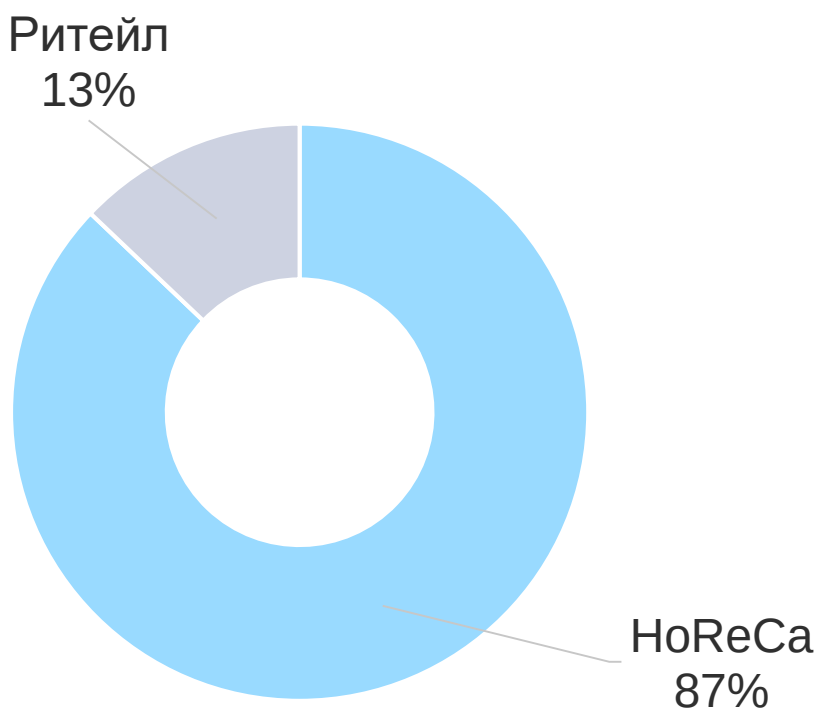
1 500

количество сотрудников

Фотографии площадки



Сегменты продаж



POLAIR

Топ-3 продукта



Холодильные шкафы



Холодильные столы



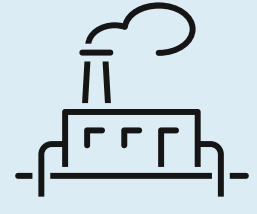
Холодильные камеры



Активы PG: CARBOMA

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



20 000 м²

производственные
площади



35 000

единиц оборудования
в год



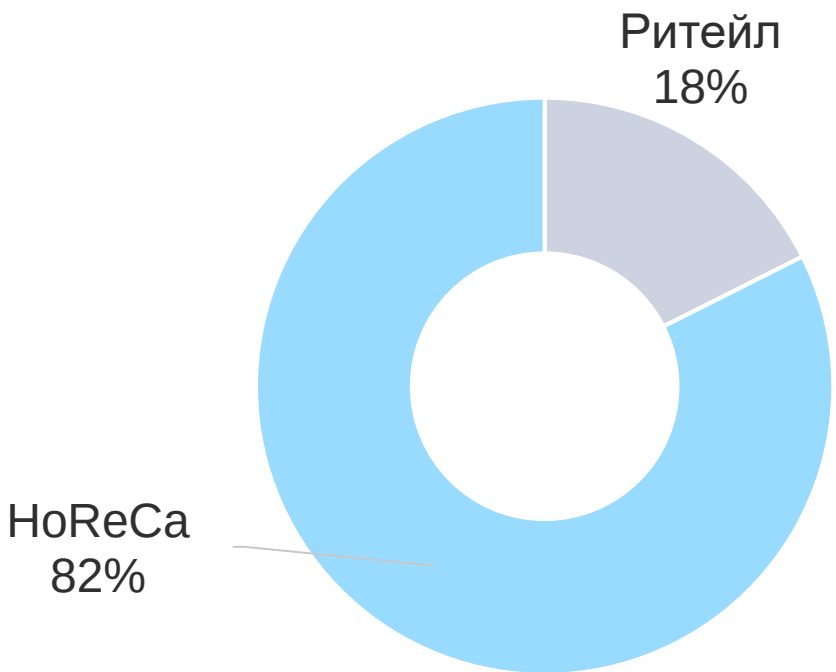
450

количество
сотрудников

Фотографии площадки



Сегменты продаж



Carboma

Топ-3 продукта



Кондитерские витрины



Гастрономические витрины



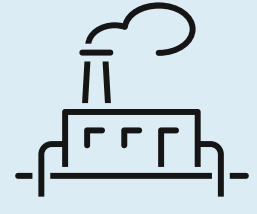
Прочие витрины



Активы 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 м²

производственные площади



20 000

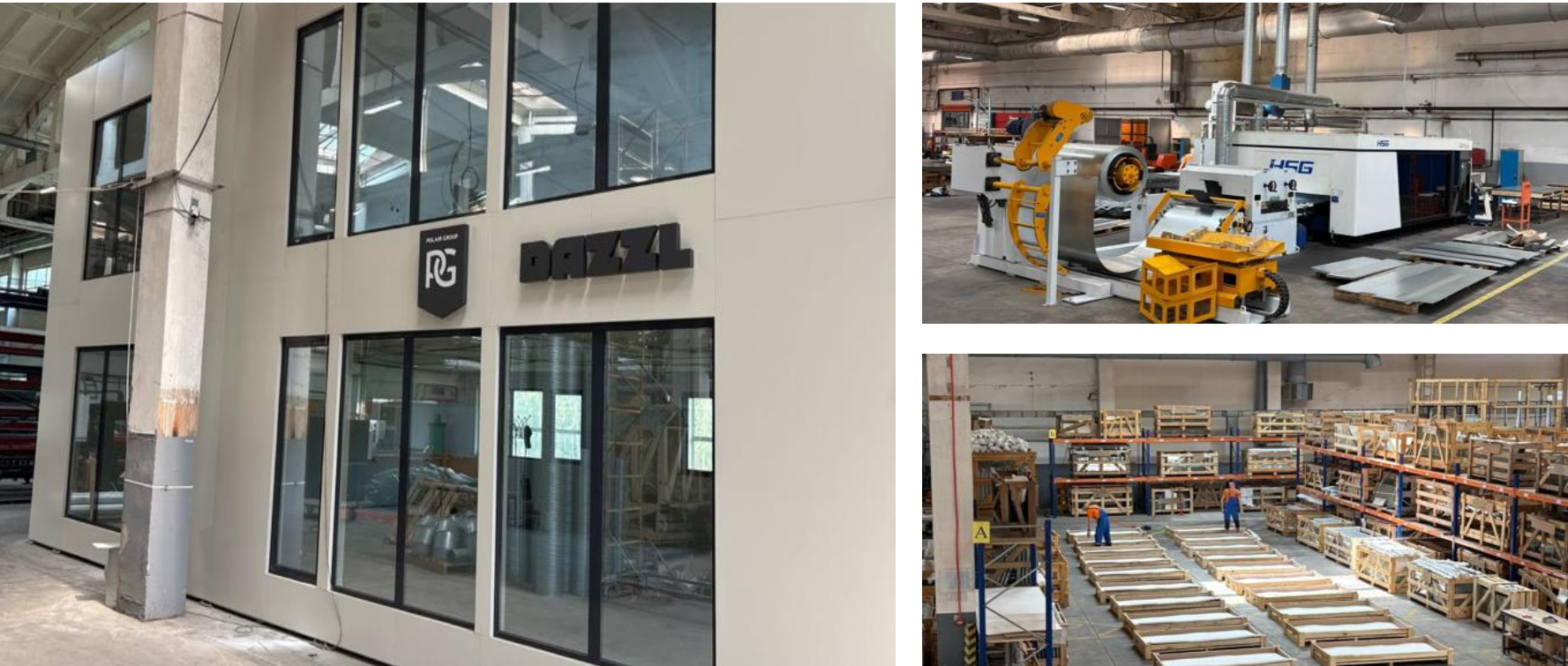
единиц оборудования в год



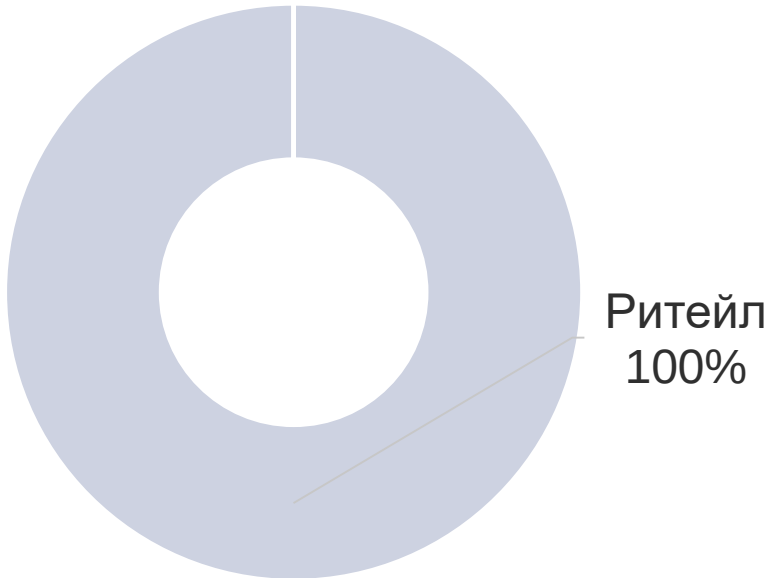
250

количество сотрудников

Фотографии площадки



Сегменты продаж



Топ-3 продукта



Холодильные горки



Холодильные витрины



Холодильные промо-витрины



Активы 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 м²

производственные площади



10 000

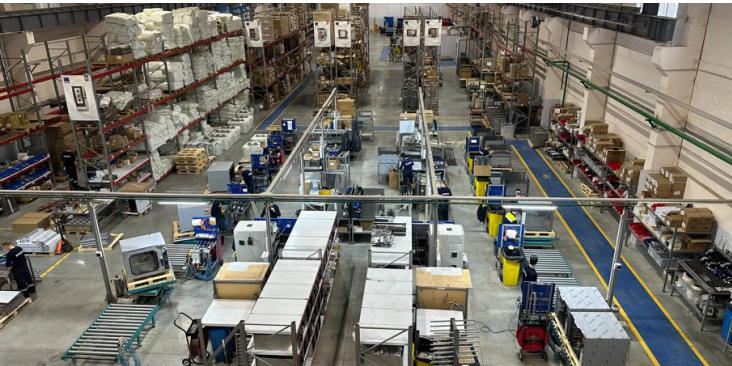
единиц оборудования в год



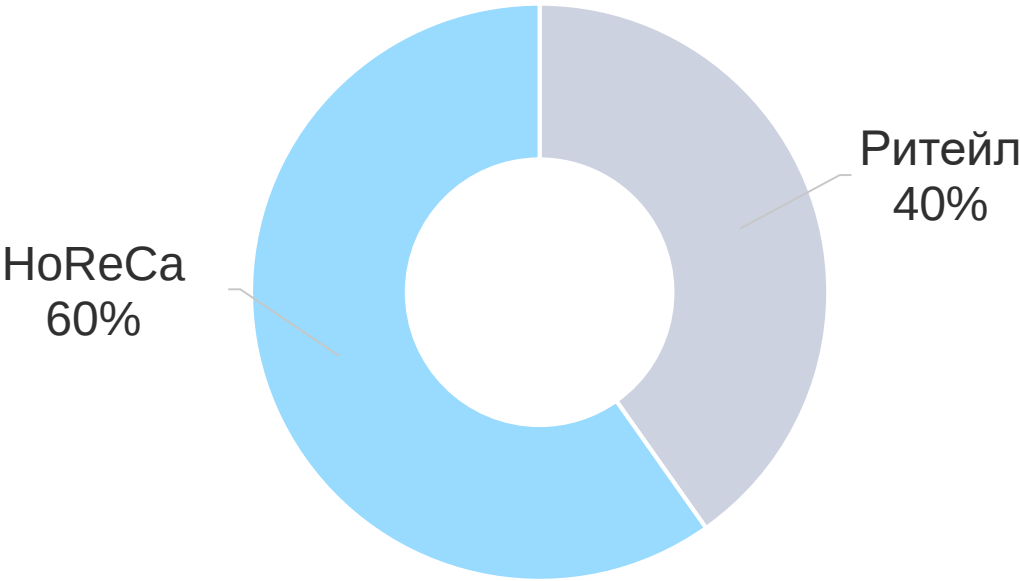
50

количество сотрудников

Фотографии площадки



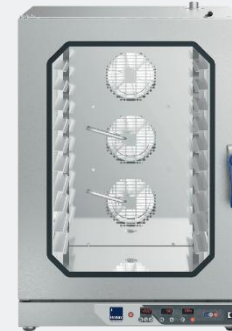
Сегменты продаж



Топ-3 продукта



Пароконвектоматы



Хлебопекарные печи



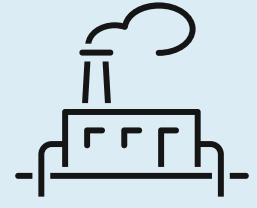
Высокоскоростные печи



Активы 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 м²

производственные площади



200 000

стекол в год



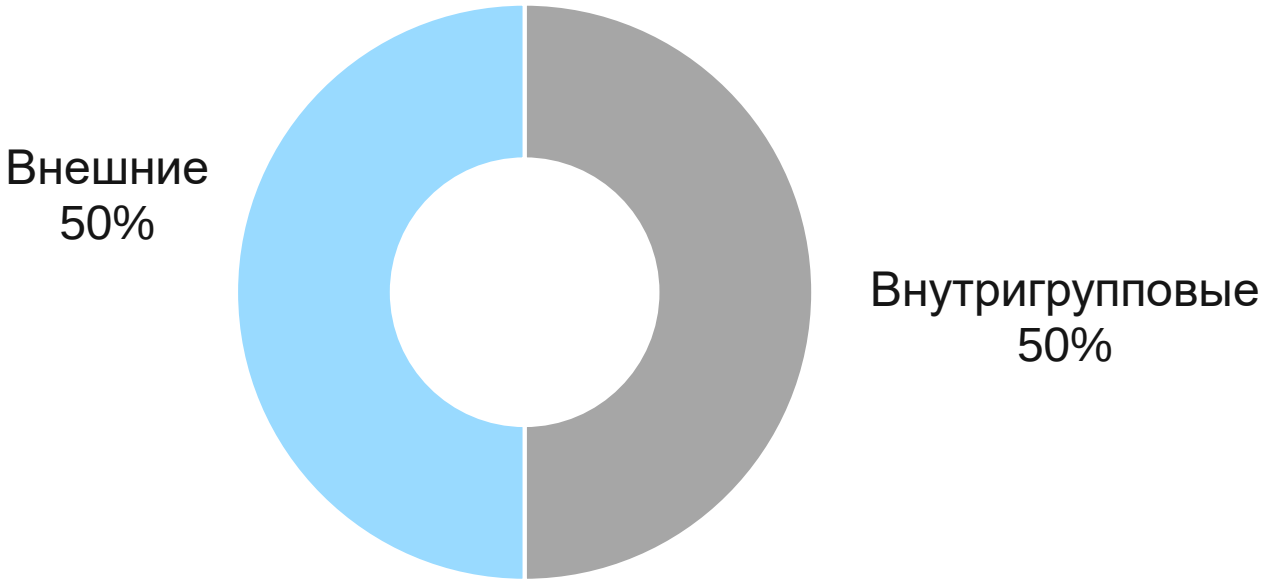
125

количество сотрудников

Фотографии площадки



Сегменты продаж



Топ-3 продукта



Стеклянные фронты для витрин



Системы распашных дверей



Модульные стеллажные системы



Проект запущен в 2025

Активы PG: RADA

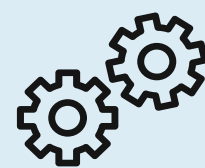
КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



5 000 м²

производственные
площади



50 000

единиц оборудования
в год



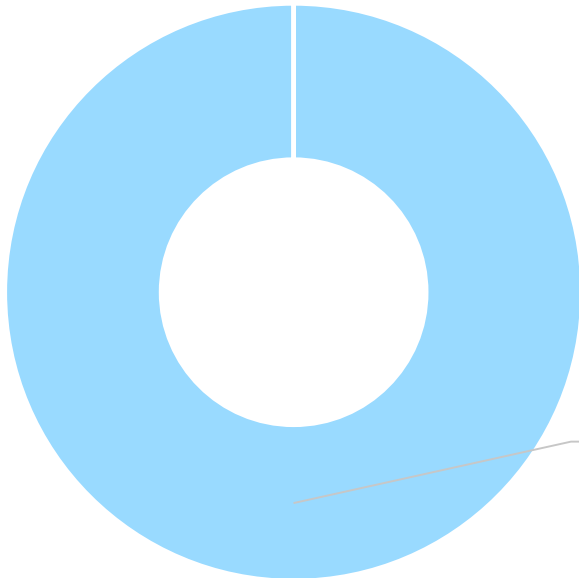
200

количество
сотрудников

Фотографии площадки



Сегменты продаж



HoReCa
100%

RADA

Топ-3 продукта



Линии раздачи



Салат-бары



Системы приготовления



Проект запущен в 2025

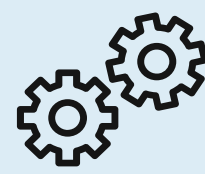
Активы PG: SOVITAL

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



10 000 м²
производственные
площади



100 000
единиц оборудования
в год

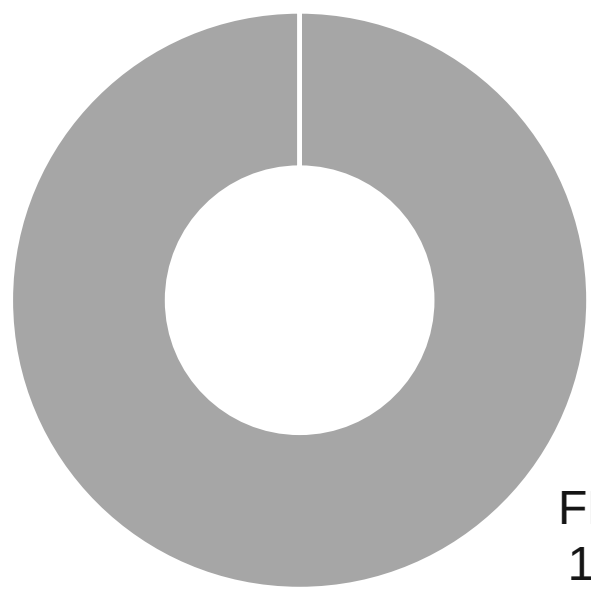


200
количество
сотрудников

Фотографии площадки



Сегменты продаж



FMCG
100%



Топ-3 продукта



Холодильный шкаф - 600 л



Холодильный шкаф - 210 л



Холодильный шкаф - 1100 л



Проект запущен в 2025

Активы PG: CRYOUNIT

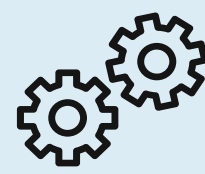
КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 м²

производственные
площади



40 000

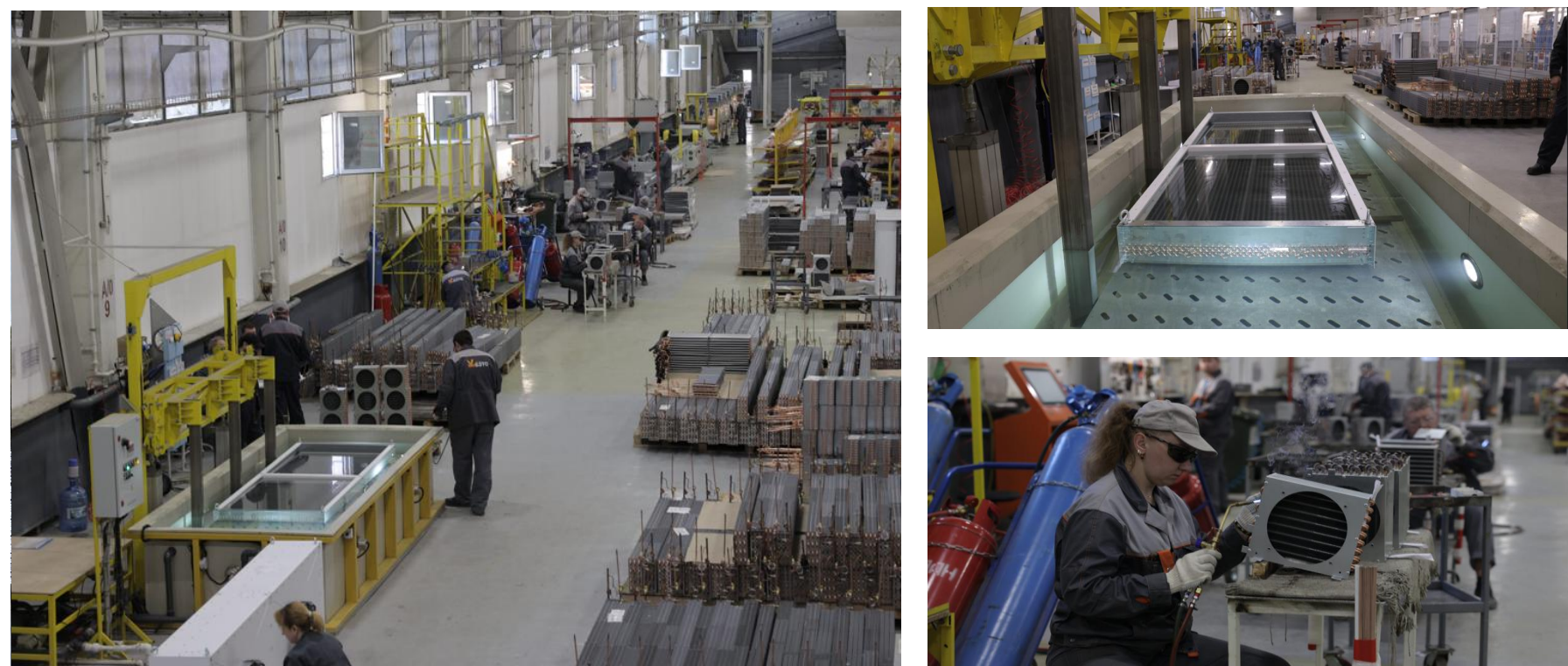
единиц оборудования
в год



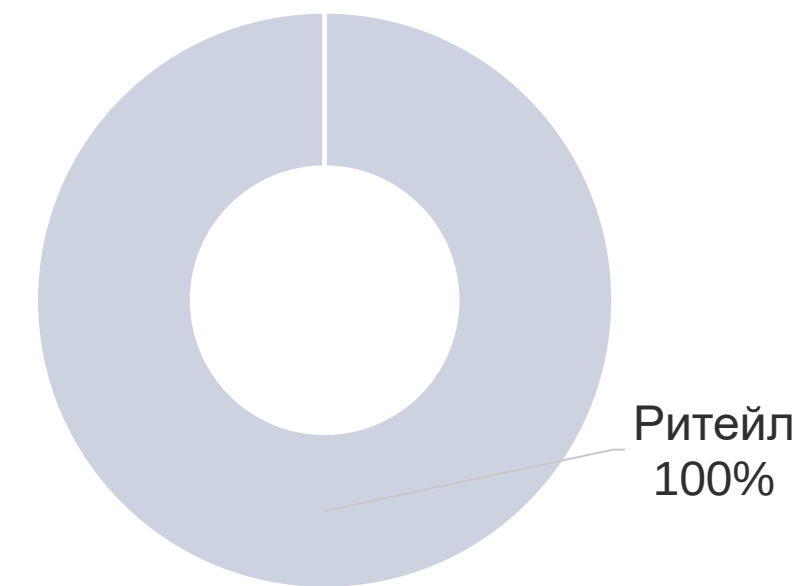
500

количество
сотрудников

Фотографии площадки



Сегменты продаж



Топ-3 продукта



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные
холодильные машины,
компрессорно-конденсаторные
блоки)



Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT Виды производимого оборудования

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ, РАБОТАЮЩИЕ НА ГФУ

1. Среднетемпературные ККБ **постоянной производительности (ГФУ)**

- 8 моделей
- 3 типоразмера корпуса
- Холодопроизводительность до 20 кВт

2. Низкотемпературные ККБ **постоянной производительности (ГФУ)**

- 9 моделей
- 4 типоразмера корпуса
- Холодопроизводительность до 11 кВт



CRYOUNIT

Топ-3 продукта



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные
холодильные машины,
компрессорно-конденсаторные
блоки)



Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT Виды производимого оборудования

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ, РАБОТАЮЩИЕ НА ГФУ

1. Среднетемпературные ККБ **переменной производительности (ГФУ) на базе цифровых компрессоров**
 - 6 моделей
 - 2 типоразмера корпуса
 - Холодопроизводительность до 20 кВт
2. Низкотемпературные ККБ **переменной производительности (ГФУ) на базе цифровых компрессоров**
 - 2 модели
 - 1 типоразмер корпуса
 - Холодопроизводительность до 7 кВт



CRYOUNIT

Топ-3 продукта



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)

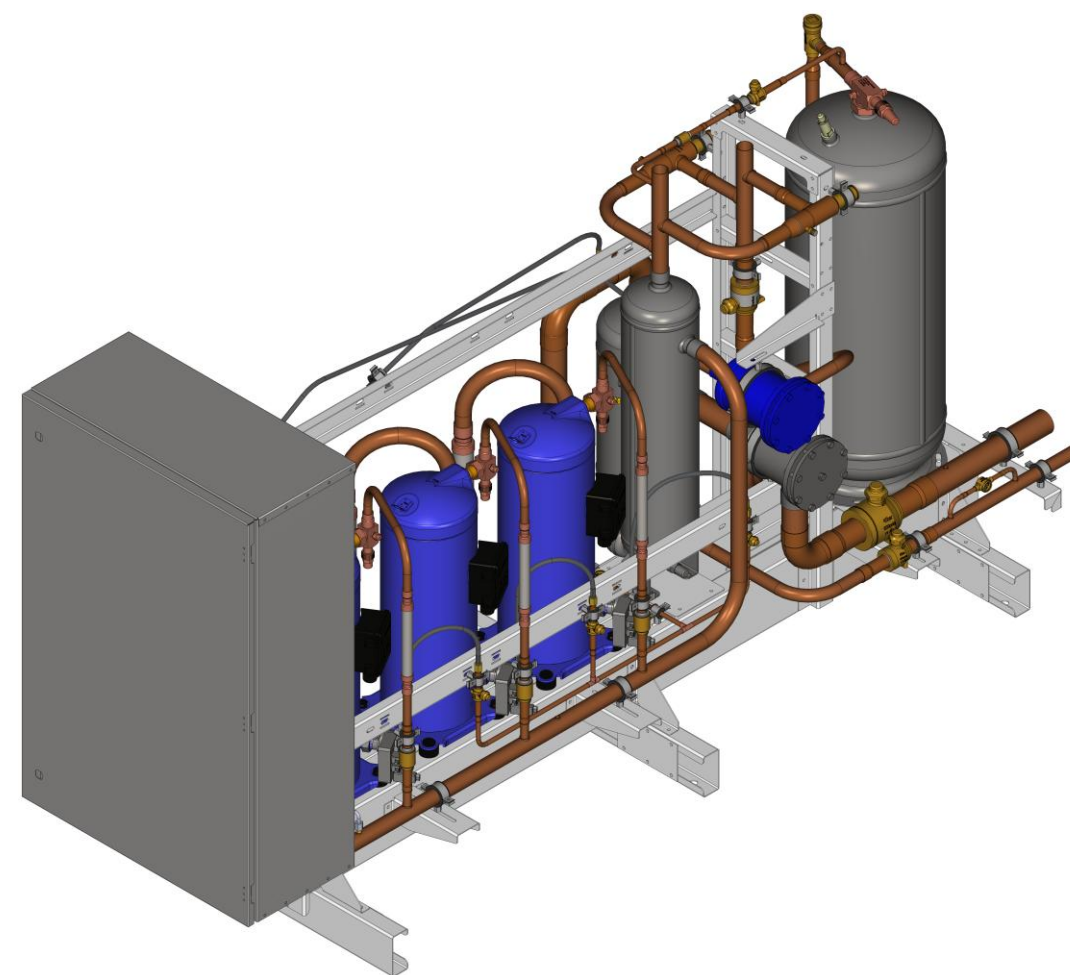


Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT Виды производимого оборудования

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ГФУ

1. Среднетемпературные двухкомпрессорные ЦХМ
 - 8 моделей
 - 2 типоразмера корпуса
 - Холодопроизводительность до 36 кВт
2. Среднетемпературные трехкомпрессорные ЦХМ
 - 8 моделей
 - 2 типоразмера корпуса
 - Холодопроизводительность до 54 кВт
3. Низкотемпературные двухкомпрессорные ЦХМ
 - 9 моделей
 - 2 типоразмера корпуса
 - Холодопроизводительность до 21 кВт
4. Низкотемпературные трехкомпрессорные ЦХМ
 - 9 моделей
 - 2 типоразмера корпуса
 - Холодопроизводительность до 32 кВт



CRYOUNIT

Топ-3 продукта



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)



Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT 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.



CRYOUNIT

Топ-3 продукта



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)

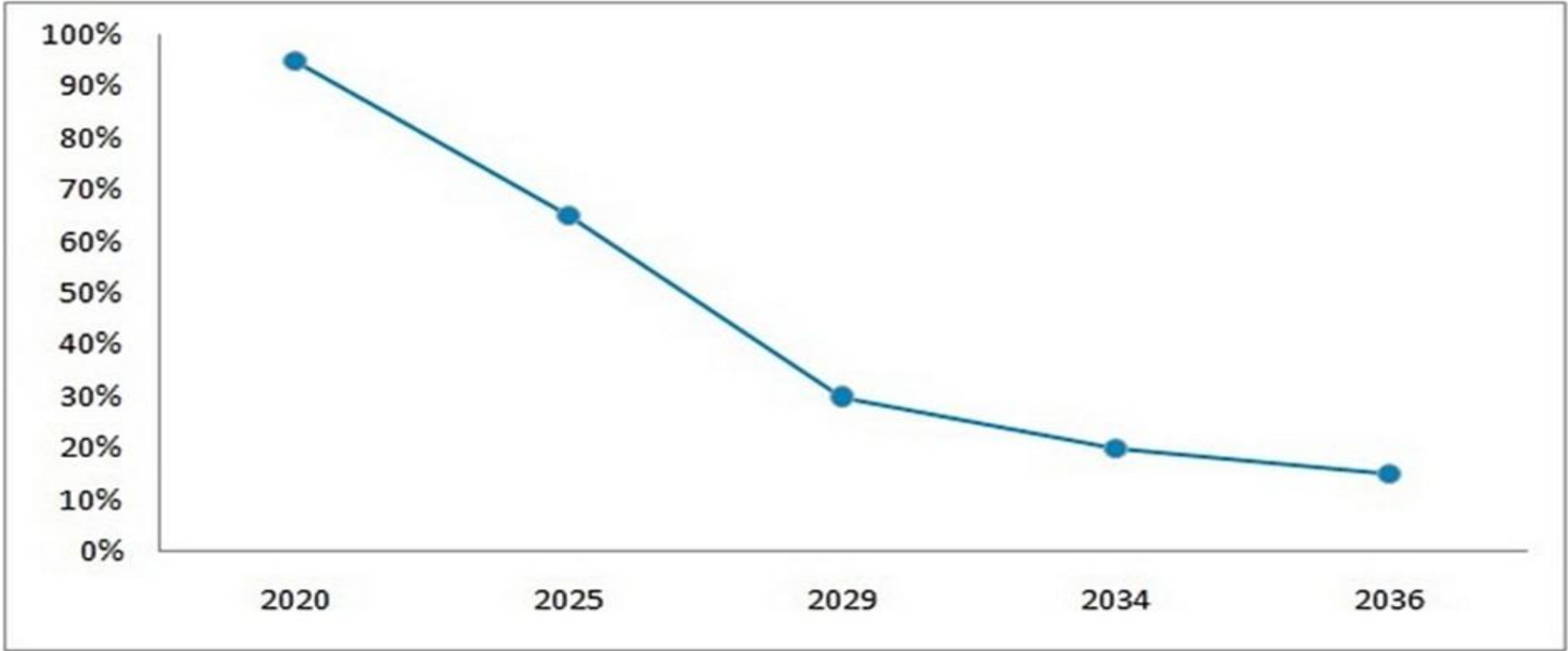


Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT 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



CRYOUNIT

Топ-3 продукта



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)

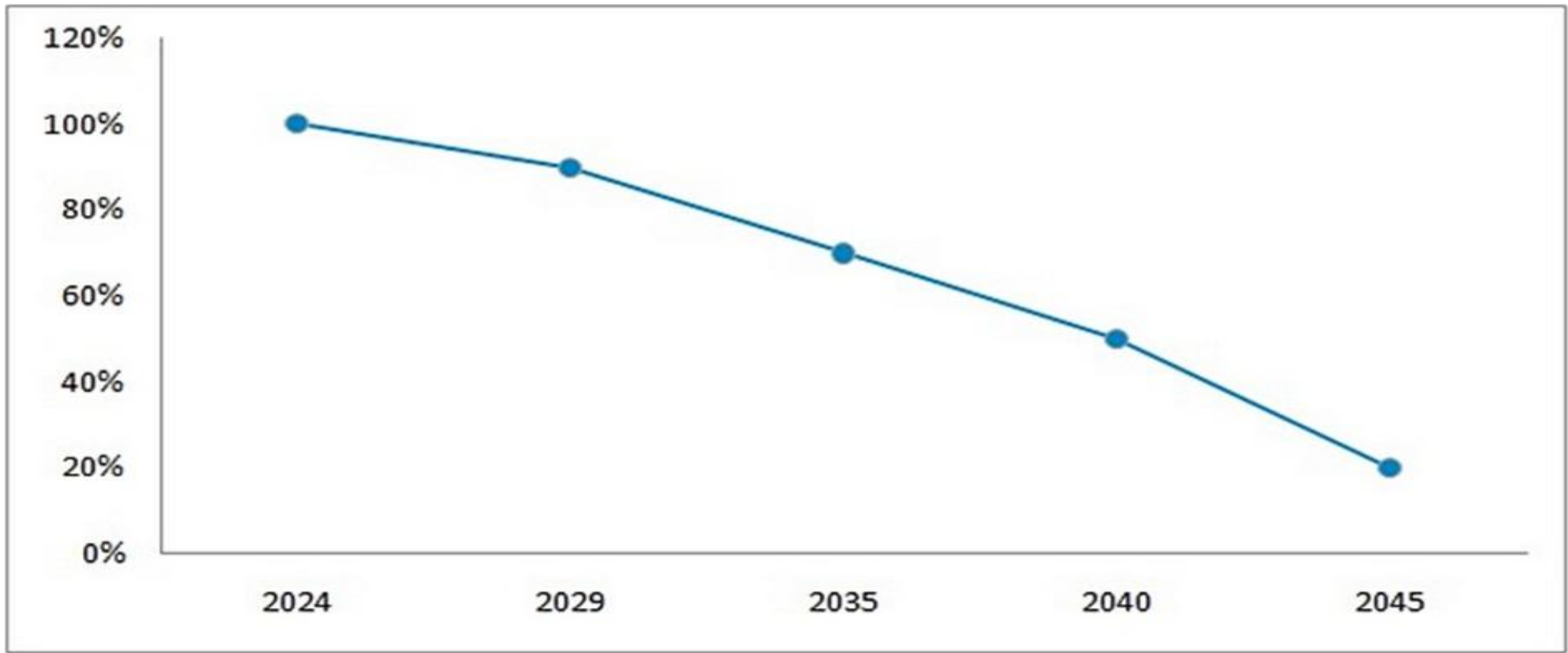


Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT 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)
Базовый уровень ГФУ — среднее потребление в 2020–2022 гг.



Топ-3 продукта



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)

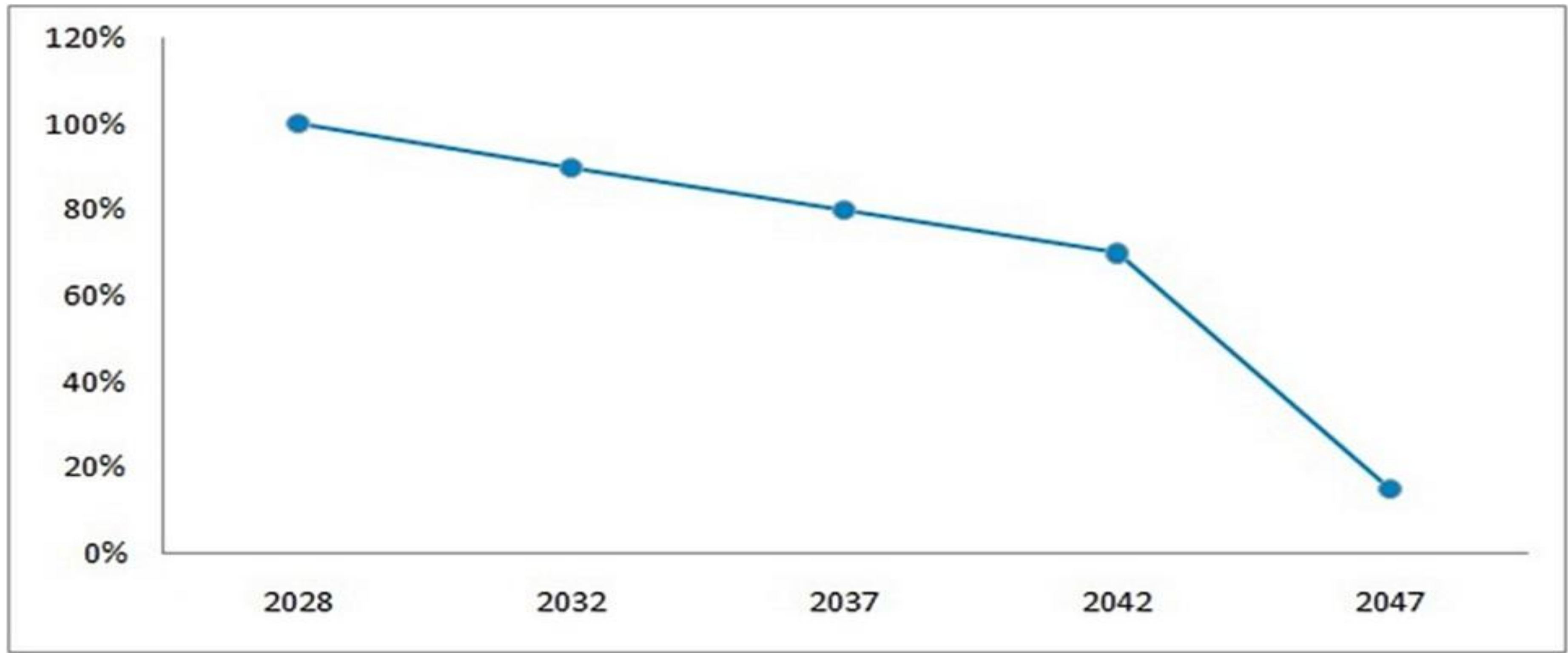


Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT 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.



Топ-3 продукта



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)



Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT Законодательные ограничения, модернизация оборудования.

«ДОРОЖНАЯ КАРТА» ПО РЕАЛИЗАЦИИ КИГАЛЛИЙСКОЙ 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.



CRYOUNIT

Топ-3 продукта



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные
холодильные машины,
компрессорно-конденсаторные
блоки)



Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT 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 (CO2) 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 закроет потребность в оборудовании для вышеуказанных форматов магазинов.

CRYOUNIT

Топ-3 продукта



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)



Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT Виды производимого оборудования

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ, РАБОТАЮЩИЕ НА CO₂ (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



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные
холодильные машины,
компрессорно-конденсаторные
блоки)

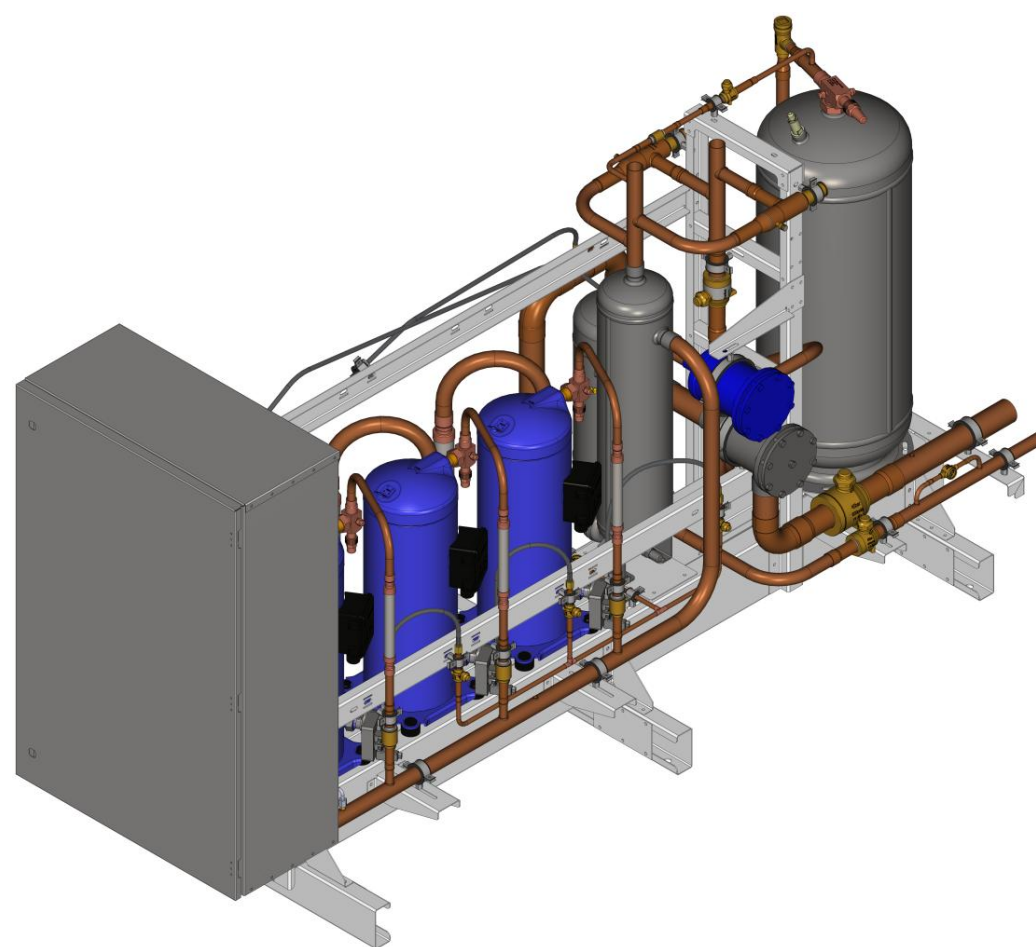


Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT Виды производимого оборудования

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

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



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)



Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT 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
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



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)



Проект запущен в 2025

PG: CRYOUNIT 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.
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 содействии параллельному импорту комплектующих для сборки холодильных машин на натуральных хладагентах (R290, R744 и др) с возможным обнуления таможенной пошлины на импортируемые коды ТНВЭД: Фильтры сетчатые – 842139800, Клапаны электромагнитные -8481807900, Клапаны обратные проходные -848130990, Клапаны запорные- 8481807900, Краны шаровые- 848180819, Стекла смотровые - 84819000 (части), Компрессора 84143081009 и др. вышеуказанной группы оборудования, что улучшит экономическую привлекательность данного решения на переходный период.
5. 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
6. 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



Холодильные горки



Ларь-бонеты



Агрегаты (центральные холодильные машины, компрессорно-конденсаторные блоки)