

Компрессорно-конденсаторный агрегат (ККБ): подбор для РК

Таблица подбора по камере, запас на климат РК, цена в тенге · TOO TEPLOOBMEN



Цена в тенге
прайс и КП в тенге



Доставка РК
Алматы, Астана, регионы



Склад РК
ходовые в наличии



ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

ККБ — заводской узел, где компрессор, конденсатор, ресивер и часть автоматики уже смонтированы на общей раме: остаётся подключить испаритель и запустить систему. Ниже — таблица подбора по объёму камеры и температуре хранения, разбор запаса на летнюю жару в Казахстане.

Что такое ККБ и зачем он нужен

Компрессорно-конденсаторный агрегат — заводской узел, где компрессор, конденсатор, ресивер и часть автоматики уже смонтированы на общей раме. На объекте остаётся подключить испаритель, проложить трассу и запустить систему — монтаж быстрее и предсказуемее, чем собирать холодильный контур с нуля из отдельных узлов.

Применяют в торговом холоде (витрины, камеры хранения), на пищевых производствах, в небольших складах — везде, где нужен готовый холодильный блок без долгой инженерной сборки на месте.

Таблица подбора по объёму камеры и температуре

Объём камеры, м³	Температура хранения	Ориентир холодопроизводительности	Тип продукции
до 10	0...+5°C	1-2 кВт	овощи, напитки, готовая продукция
10-30	0...+5°C	2-5 кВт	среднетемпературное хранение
10-30	-18...-20°C	3-7 кВт	заморозка, требует запаса на теплопритоки
30-80	0...+5°C	5-12 кВт	склад среднетемпературный
30-80	-18...-20°C	от 8-18 кВт	низкотемпературный склад

Для РК: летняя жара напрямую влияет на эффективность воздушного конденсатора — агрегат, рассчитанный без запаса на температуру конденсации, летом не дотянет до нужной температуры в камере. Для южных регионов РК запас на конденсацию закладываем от +40-45°C, для северных — от +30-35°C.

Как подобрать — на примере

Холодильная камера при продуктовом магазине в Кызылорде (жаркий регион), объём 20 м³, температура хранения +2...+4°C, продукция — молочка и овощи с высоким теплопритоком от частой загрузки. По таблице объём 10-30 м³ при плюсовом хранении даёт ориентир 2-5 кВт — с учётом жаркого региона и частой загрузки берём агрегат по верхней границе

диапазона с запасом на температуру конденсации летом до +45°C.

Как снять параметры с действующего ККБ

Чтобы подобрать замену или второй такой же агрегат, с объекта снимают данные с двух шильдов. На шильде самого агрегата — модель ККБ, заявленная холодопроизводительность (обязательно с указанием рабочей точки T_o/T_c), хладагент и напряжение/фазность. На шильде компрессора внутри — его модель и типоразмер (например MTZ или MLZ + число). Плюс замеряют присоединительные диаметры трубопроводов и смотрят тип охлаждения конденсатора (воздушный/водяной). Этого набора хватает, чтобы однозначно повторить или заменить агрегат.

Аналог ККБ: что обязательно сверить

Готовый агрегат подбирают на аналог не по названию, а по параметрам. Сверяют холодопроизводительность строго в одной точке (тот же хладагент, та же температура кипения и конденсации — «5 кВт при -10/+45°C» и «5 кВт при -5/+35°C» это разные агрегаты), тип охлаждения конденсатора, присоединительные размеры к испарителю и напряжение/фазность. Для РК отдельно проверяют, на какую температуру конденсации рассчитан воздушный конденсатор аналога: агрегат под европейские +32-35°C летом в южных регионах не дотянет. Совпали холодопроизводительность в точке, хладагент, охлаждение и электрика — аналог встает штатно.

Готовый агрегат или сборка под заказ

Часть типоразмеров — серийные готовые агрегаты, часть собираем под параметры конкретного объекта (нестандартная холодопроизводительность, шумозащищенный кожух, низкотемпературный вариант под глубокий минус).

Наличие в Казахстане и цена в тенге

Собираем и поставляем ККБ на базе компрессоров разных брендов (в том числе Danfoss), часть готовых агрегатов малой и средней мощности держим на складе в РК. После 2022 года импортные компоненты идут параллельным импортом — по срокам уточняем отдельно. Цену в тенге считаем по холодопроизводительности и комплектации агрегата.

Смотрите в каталоге

[Агрегаты компрессорно-конденсаторные](#) · [Компрессорное оборудование](#)

Частые вопросы

Чем ККБ отличается от отдельного компрессора?

ККБ — это уже готовый блок с компрессором, конденсатором, ресивером и частью автоматики на одной раме. Отдельный компрессор — только один узел контура, остальное собирается отдельно на объекте.

Как подобрать агрегат под холодильную камеру 30 м³?

Нужны температура хранения и тип продукции — от этого зависят теплопритоки и требуемая холодопроизводительность. По ориентире: 30 м³ при 0...+5°C — около 5 кВт, при -18...-20°C — от 8 кВт.

Выдержит ли агрегат казахстанское лето?

При правильном подборе с запасом на температуру конденсации (для южных регионов от +40-45°C) — да. Без запаса воздушный конденсатор в жару может не дотягивать до нужной

температуры в камере.

Можно заказать агрегат под нестандартную холодопроизводительность?

Да, собираем под параметры объекта на базе доступных компрессоров, если серийный типоразмер не подходит.

Сколько кВт нужно на камеру заморозки 15 м³?

Для -18...-20°C на 15 м³ ориентир 3-7 кВт в зависимости от частоты загрузки и региона — точнее считаем по теплопритокам объекта.

ККБ работает на улице круглый год в РК?

Да, стандартное решение — воздушное охлаждение конденсатора рассчитывается с запасом на летнюю жару и зимний холод региона установки.

Есть готовые агрегаты в наличии в Казахстане?

Малой и средней мощности — часто да на складе. Под нестандартную холодопроизводительность или низкотемпературный режим — сборка под заказ.

Термины

Термин	Что означает
ККБ	компрессорно-конденсаторный блок/агрегат — компрессор и конденсатор на одной раме
Ресивер	ёмкость для хранения жидкого хладагента в контуре
Воздушное охлаждение конденсатора	отвод тепла конденсации потоком наружного воздуха через вентилятор
Теплопритоки	количество тепла, поступающего в охлаждаемый объём извне и от продукции



Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану
Каталог, наличие на складе РК и заявка: teploobmennic.kz
Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: info@teploobmennic.kz
ТОО «ТЕПЛООБМЕН» · БИН 250340010940 · Алматы, ул. Сатпаева 133/4 ·
Пн-Пт 9:00–18:00
Пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники,
водоподготовка, ЗИП — доставка по всему РК, сертификация ЕАЭС.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт teploobmennic.kz.

Ключевые темы: ккб, компрессорно-конденсаторный агрегат, подбор по объёму камеры, поставка РК, тенге