



## «Китайский «новый» компрессор Copeland: Как вас обманывают и чем это грозит вашему бизнесу»



### Контрафактные компрессоры Copeland (Emerson Climate Technologies): Расследование из Китая и риски для вашего предприятия

Санкции в 2022 году и уход с российского рынка официального представительства **Emerson Climate Technologies** создали вакуум, который мгновенно заполнился волной **контрафактной продукции** из Китая. Пользуясь информационным хаосом, недобросовестные поставщики предлагают производственным предприятиям **«новые» компрессоры Copeland** по привлекательным ценам. Наша команда отправилась в Китай, чтобы увидеть своими глазами, как из старых, отработавших свой срок агрегатов делают **«новые» оригинальные компрессоры Copeland**. Реальность шокирует. Эта статья - предупреждение для каждого инженера, технического директора и менеджера по закупкам, тем, кто ценит репутацию своего предприятия и не хочет нести многомиллионные убытки.

## Конвейер по производству подделок: как это работает

Наши представители посетили несколько фабрик в Китае, специализирующихся на «восстановлении» компрессоров. Масштабы поражают: огромные территории, цеха, забитые тысячами б/у компрессоров - процесс перевоплощения поставлен на поток.

Откуда берутся эти компрессоры? Их скупают по цене металлолома по всему миру: в Китае, странах Азии, Африки, Америки. Их вырезают из списанных чиллеров и холодильных установок, чей срок службы давно истёк. Далее следует один из двух путей «реставрации».

### Метод 1: «Косметический ремонт»

Это самый распространенный метод, который создает иллюзию качества.

- **Проверка «на пузыри»:** Корпус опускается в воду и в него подаётся воздух под давлением. Нет пузырей — значит, «герметичен» и пригоден.



**На фото:** проверка компрессора Dakin, который совсем скоро станет «новым» и будет, хоть и совсем недолго, но радовать конечного покупателя в России.

- **Примитивная проверка работы:** Агрегат подключают к испытательному стенду. Качает воздух? Отлично! Никакие параметры (производительность, энергоэффективность, токи) не проверяются. Подобная проверка производится и на последнем этапе.



**На фото:** испытательный стенд.

- **Преображение:** Старая краска снимается при помощи пескоструйной машины, срезают патрубки и вваривают новые. В процессе «преображения» внутрь компрессора попадают фракции песка, грязи и пыли – результат предсказуем.



**На фото:** старые б/у компрессоры Copeland, многие из которых вовсе неработоспособные, в ожидании преобразования.

На переднем плане фото - компрессоры с резьбовыми патрубками под вентили роталок, срезать патрубки нет необходимости, поэтому их оставляют как есть. А вот на среднем плане - старые списанные компрессоры (ещё в родной краске) с патрубками под пайку. Эти компрессоры были вырезаны из холодильных систем, их патрубки, потерявшие товарный вид, срезали и в дальнейшем вварят новые. На этикетках компрессоров указаны даты производства: большинство из них было сделано в конце 1990х – начале 2000х.: это куча старых, ржавых, отработавших свой ресурс агрегатов.



**На фото:** на переднем плане старые, списанные компрессоры Copeland, произведенные в конце 1990х годов, на заднем плане на конвейере - компрессоры едут на покраску.

- **Финальный штрих:** Красиво снаружи – сюрприз внутри! Свежая краска и **новая бирка Copeland** превращают груды металлолома, который отработал 10-20 лет в неизвестных условиях, в «новый» компрессор. Компрессор естественно будет заправлен **«левым» маслом**, самого низкого качества. По желанию заказчика - а ими стали многие предприимчивые шарашкины конторы в России - на наклейке будет указан необходимый год выпуска и необходимая страна-производитель: Чехия, Бельгия или Папуа-Новая Гвинея. В настоящее время качество покраски компрессоров стало настолько высоким, что визуально отличить подделку от оригинала почти невозможно.



**На фото:** конвейер по покраске, компрессоры неизвестных брендов. «Производство» мультибрендовое!

## Метод 2: «Франкенштейн» из останков

Этот метод еще опаснее. Здесь из нескольких убитых компрессоров собирают один.

- Верхняя часть корпуса срезается, детали комбинируются: электродвигатель от одного старого компрессора, механическая часть от другого.



**На фото:** груда металлолома, из которой конечный покупатель получит «новёхонький» компрессор Copeland по привлекательной цене, но с очень коротким сроком службы. На дальнем плане пустые корпуса компрессоров со срезанной верхней частью.

- На некоторых фабриках двигатели и вовсе **перематывают вручную**. Качество такой перемотки катастрофически низкое, что приводит к межвитковому замыканию в первые же дни работы.
- Такой «гибрид» не только имеет **непредсказуемый износ**, но и абсолютно **не соответствует заводским характеристикам**.



**На фото:** изготовленные кустарным способом сердечники и обмотки электродвигателей, крестовины от б/у компрессоров и срезанные верхние части корпуса компрессоров. На заднем плане линия по покраске. «Гибрид» с неизвестными характеристиками почти готов.

В сервисные центры Copeland часто поступают на экспертизу экземпляры, на которых наклеен шильдик от одной модели, а по факту (внутри) это совсем другая модель компрессора! Порой компрессор даже внешне не соответствует модели, указанной на

этикетке. Такие параметры корпуса как: длина, ширина, высота, посадочные размеры и расположение патрубков не соответствуют параметрам той модели, которая указана на шильдике! Т.е. этикетки зачастую наклеиваются без разбора.

Дело в том, что существует исполнение оригинальных компрессоров в абсолютно одинаковых корпусах, отличается только внутренняя часть: механическая и электрическая. На фабриках контрафактов даже не «заморачиваются» по поводу «начинки». Выглядит презентабельно – хорошо! А то, что компрессор не работает или не выдаёт холодопроизводительность, указанную в технических характеристиках, - это уже проблемы конечного клиента в другой стране. В таком массовом «производстве» после пескоструйной обработки и покраски старого «убитого» компрессора **«шлёпают» наклейку той модели компрессора, которая наиболее востребована на рынке или той, на которую пришёл заказ!!!**

**Пример.** Перечисленные ниже модели компрессоров исполнены в одинаковых корпусах.

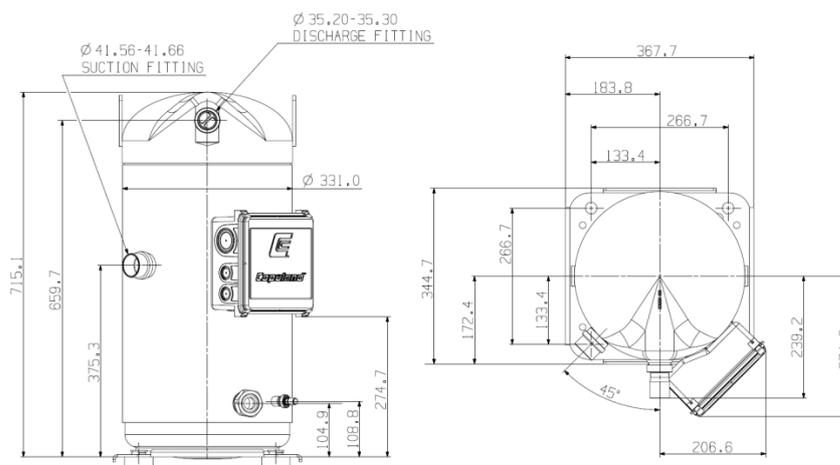
Однако данные компрессоры - из разных серий, для разных областей применения, с различной холодопроизводительностью.

ZP 385 KCE-TWD-522, ZP 295 KCE-TWD-522

ZR310KCE-TWD-522, ZR380KCE-TWD-522,

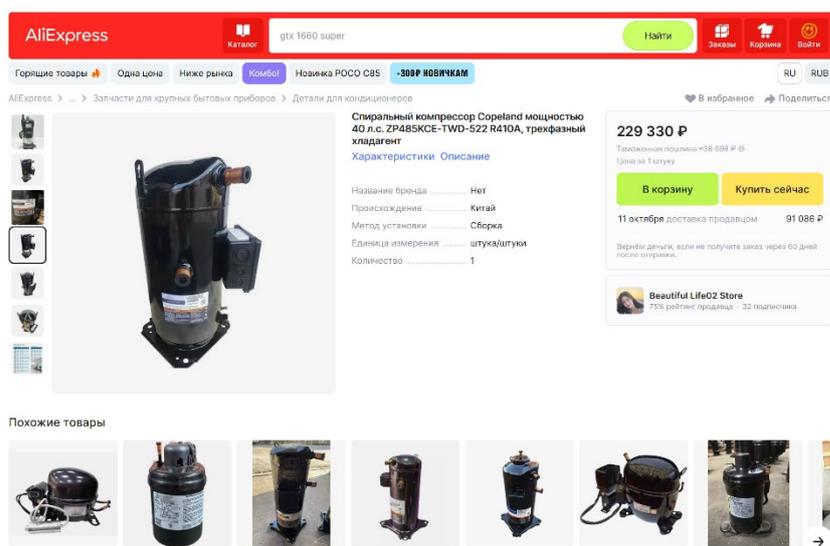
ZH125KCE-TWD-522, ZH125KCE-TWD-522,

ZH125,150KCE  
ZP295,385KCE  
ZR310,380KCE



## Платформы-посредники и новоиспечённые профессионалы в области промышленного холода: где продаётся опасный товар

Вся эта опасная продукция **изначально** массово реализуется через международные торговые площадки: **Alibaba.com, AliExpress, eBay.com** и другие. Тысячи предложений на любую модель и бренд, там можно найти нужные контакты в Китае. На интернет-платформах стоимость компрессора может составлять **300-500 долларов, (25 000 – 50 000 Рублей)** завозятся в Россию компрессоры посредством Карго, то есть без официальной процедуры таможенной очистки. На российском рынке продажная цена той же модели компрессора возрастает до **2000–4000 долларов (165 000 – 330 000 Рублей)** за один агрегат, их массово продают **несколько десятков ООО и ИП (такие конторы часто фигурируют на первых страницах поисковой выдачи Яндекса и Гугла)**, презентуя компрессоры как оригинальные, новые. Многие такие продавцы в России даже понятия не имеют, что они продают, потому что многочисленные китайские посредники и торговые инспекторы по Китаю так же рассказывают сказки о происхождении товара таким конторам, подсчитывая свои барыши. Привлекательные фото, легенды о параллельном импорте или «новых партиях» вводят в заблуждение покупателей. На рынке России существуют такие же «новые» компрессоры и других известных мировых брендов, таких как Бицер (Bitzer), Данфосс (Danfoss), Панасоник (Panasonic), Дайкин (Daikin), Хитачи (Hitachi) и другие. Также существует огромный сегмент контрафактных полугерметичных поршневых и винтовых компрессоров Бицер (Bitzer), про которые можно написать отдельную статью: подделки больших винтовых компрессоров Bitzer - это другие фабрики и другой уровень «технологий»!



На данном скриншоте пример запроса на компрессор Copeland ZP485KCE-TWD-522 на китайской платформе AliExpress, цена составляет 229 330р. Российские шарашкины ООО и ИП продают компрессор данной модели в ценовом диапазоне 300 000 р – 480 000 р.!

Средняя рыночная стоимость оригинального нового компрессора ZP485KCE-TWD-522 европейского производства составляет от 550 000р до 650 000р.

## Истинная цена мнимой экономии: какие риски несёт ваше предприятие

Специалист по закупкам, сэкономивший 100 000 - 200 000 рублей и купивший контрафактный компрессор, на самом деле готовит предприятию многомиллионные убытки. Обычно отдел закупки предприятия проинформирован официальным дилером Copeland об истинном положении вещей с оригинальными и контрафактными компрессорами. Тем не менее, закупщик предпочитает приобрести контрафактный компрессор, потому что он предложен по самой низкой цене. Бюрократическая система закупок крупного предприятия требует провести внутренний тендер, выбрать минимальную стоимость, не даёт самостоятельности в выборе надёжного поставщика. Объяснить руководству большого предприятия реальную рыночную ситуацию бывает слишком сложно или невозможно, а на государственном предприятии, где на каждом уровне сидит сотрудник с фиксированным окладом, работает принцип - чем быстрее и проще пройдёт закупка, тем меньше головной боли для закупщика. Специалист, который получает оклад за выполнение своих обязанностей по закупке, в данном случае не

беспокоится о будущем организации, проблемах на производстве и, как результат, финансовых убытках.

### **Перечислим основные риски при покупке контрафактных компрессоров:**

- **Мгновенный выход из строя:** Компрессор может отказать в первую же неделю. Гарантии нет. Выбрасываете его на свалку и начинаете искать замену.
- **Двойные траты:** Вы платите дважды: сначала за подделку, потом — за **оригинальный компрессор**.
- **Простой производства:** Поиск нового агрегата, повторный монтаж с необходимостью промывки всего холодильного контура (затраты на дорогостоящие материалы, медь, фильтры, фреон и т.д.) и пусконаладочные работы останавливают линию на дни или недели. **Упущенная выгода** исчисляется миллионами. Очень часто руководители средних и крупных предприятий даже не знают, почему холодноснабжение в статье расходов предприятия занимает львиную долю финансовых расходов. Только руководители мелких производств, частники, которые непосредственно занимаются закупкой компрессоров, детально погружаются в тему, обзванивают несколько компаний, выясняют реальную ситуацию у официальных дилеров и делают правильный выбор, отдав предпочтение покупке нового, оригинального компрессора Copeland.
- **Каскадные поломки:** Отказ дешевого контрафактного компрессора часто приводит к **выходу из строя всего холодильного контура:** испарителя, конденсатора. Ремонт становится в разы дороже и дольше.

### **Как отличить оригинальный компрессор Copeland от контрафактного**

Будьте предельно внимательны! Оригинальная продукция имеет четкие признаки качества. Однако следует помнить, что некоторые подделки очень сложно отличить от оригинальных компрессоров из-за высокого качества покраски контрафактных компрессоров и высокого качества сварных швов.

<b>Признак</b>	<b>Контрафактный компрессор</b>	<b>Оригинальный компрессор Copeland</b>
<b>Цена</b>	Ниже рыночной на 100-300 тыс. рублей	Соответствует рыночной стоимости
<b>Источник</b>	Сайты с сомнительной репутацией	<b><u>Официальные дистрибьюторы Copeland</u></b>
<b>Качество сварки</b>	Грубые, неровные швы, следы окалины	Аккуратные, ровные, чистые сварные швы
<b>Патрубки</b>	Часто кривые, сваренные кустарным способом	Идеально ровные, заводская аккуратная сварка
<b>Краска</b>	Неравномерное покрытие, пузыри, подтеки, матовость.	Идеально ровное, гляцевое качественное покрытие
<b>Этикетка</b>	Наклеена криво, опечатки, размытый нефирменный шрифт	Четкая печать, наклеена ровно, все данные читаются
<b>ГТД</b>	Отсутствует	В УПД указан номер ГТД и страна происхождения

**ВНИМАНИЕ!!!** Модели компрессоров Copeland, подделки которых наиболее часто встречаются на рынке:

ZR11M3E-TWD-961, ZR12M3E-TWD-961, ZR16M3E-TWD-961, ZR19M3E-TWD-961,  
 ZR90K3E-TWD-961, ZR125KCE-TFD-455, ZR160KCE-TFD-455, ZR190KCE-TFD-455,  
 ZR250KCE-TWD-522, ZR250KCE-TWD-523, ZR310KCE-TWD-522, ZR310KCE-TWD-523,  
 ZR380KCE-TWD-522, ZR380KCE-TWD-523,  
 ZP137KCE-TFD-455, ZP154KCE-TFD-455, ZP182KCE-TFD-455,  
 ZP235KCE-TWD-522, ZP295KCE-TWD-522, ZP385KCE-TWD-522, ZP485KCE-TWD-522.

А вообще контрафакт затронул всю модельную линейку Copeland, в том числе полугерметичные поршневые компрессоры DWM Copeland.

## Где покупать безопасно и как обезопасить свое предприятие

Единственный способ избежать рисков — покупать оборудование у **официальных и проверенных поставщиков.**

- Запрашивайте все сертификаты соответствия, паспорта, инструкции, ГТД.
- В договорах прописывайте **штрафы и неустойки** в случае поставки неоригинальных, контрафактных, б/у компрессоров.
- Проверяйте историю и репутацию компании-поставщика, сколько лет компания на рынке, какие отзывы о ней от покупателей. Обращайтесь к проверенным продавцам с хорошей репутацией, предлагающим услуги по установке и обслуживанию.
- Требуйте соблюдение гарантийных обязательств. Стандартная гарантия 12 месяцев. Официальные поставщики предоставляют сервисную поддержку, недобросовестные компании на контрафакт - никогда, гарантию дают от 3 до 6 месяцев. Некоторые дают уже и 12 месяцев, но потом их клиенты ходят по судам в поисках правды.

В заключение статьи посмотрите небольшую подборку фотографий от нашей команды, посетившей несколько китайских фабрик, в разных провинциях Китая, «кующих» контрафакт.



## Было – стало.



Так выглядит контрафактный компрессор «до» и «после» «реставрации». Внешний вид вполне презентабельный, вот только внутри «начинка», отработавшая свой ресурс с попавшей внутрь грязью и песком, заправленный «левым» маслом!



**На фото:** слева подготовленные к покраске компрессоры со старой «начинкой», на правом фото результат. Стеллажи с компрессорами Copeland, Danfoss, Bitzer, на которых ещё нет этикеток, их «налепят» позже под заказчика (см. раздел статьи об одинаковых корпусах для совершенно разных моделей).

**Помните:** скупой платит дважды! Цена оригинального компрессора - это не расходы, это инвестиция в надёжность, бесперебойную работу вашего производства и защиту своей производственной инфраструктуры на долгие годы. Срок службы компрессора Copeland, указанный в паспорте составляет 10 лет. На практике же срок службы оригинального компрессора в условиях правильной эксплуатации и обслуживания холодильной машины составляет 15-17 лет, а в некоторых случаях 20 лет! Контрафактный компрессор работает дни, недели или месяцы...

**Не рискуйте стабильностью вашего бизнеса. Обращайтесь к проверенным профессионалам, которые гарантируют подлинность и качество каждого компрессора Copeland.**