



Холодильные технологии для торговых сетей

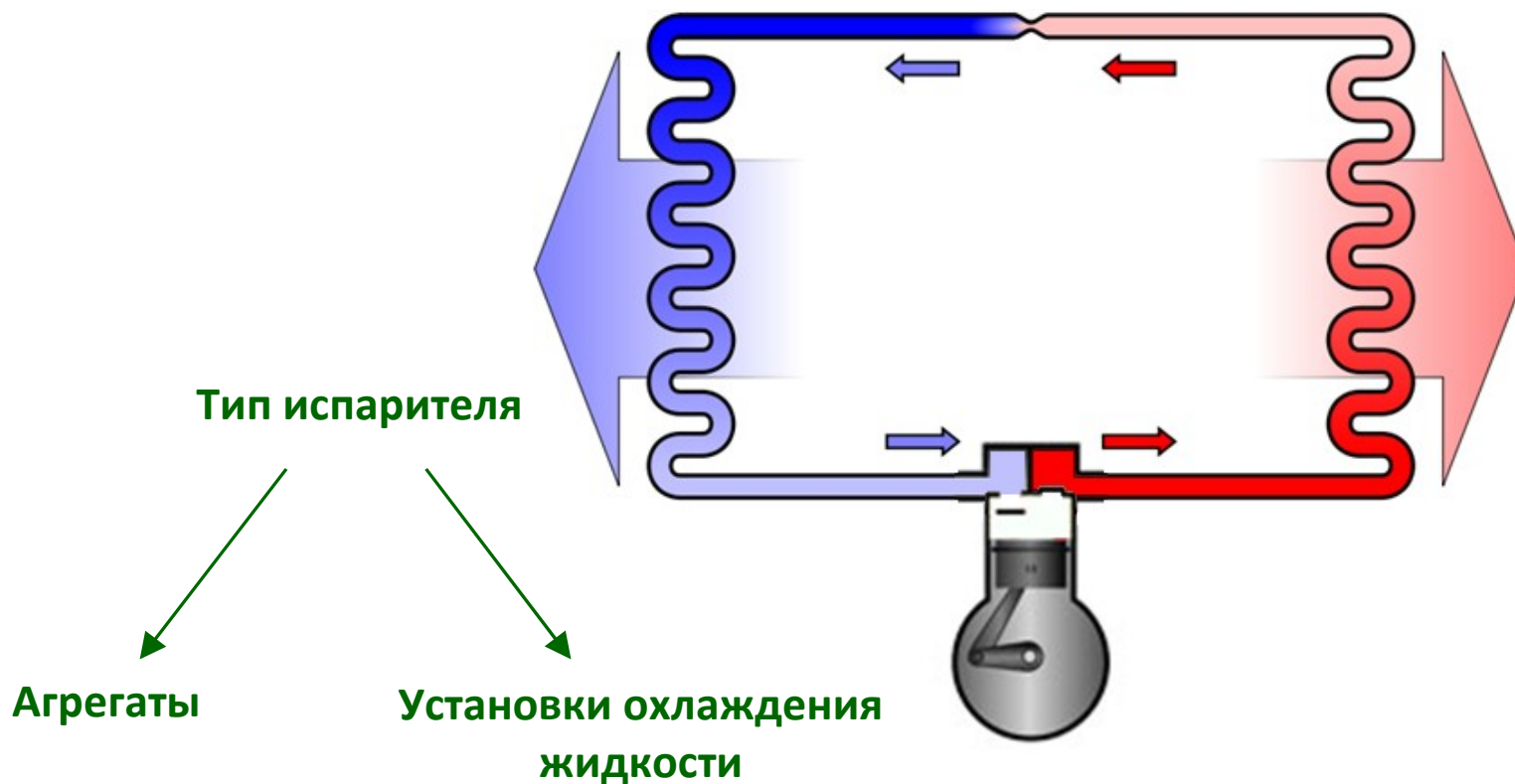


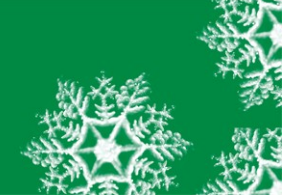
**Оборудование Ostrov для экоэффективных
холодильных систем предприятий
розничной торговли**

Компания «Остров». Комплексные решения



Классификация оборудования Ostrov




















Классификация оборудования Ostrov: агрегаты компрессорные

Тип компрессора



Тип конденсатора



	Герметичный спиральный	Герметичный поршневой	Бессальниковый (полугерметичный) поршневой	Бессальниковый (полугерметичный) винтовой	Сальниковый (открытый) винтовой
Выносной воздушного охлаждения	 Серия APS $Q_0: 1,9...27$ кВт	 Серия APH $Q_0: 1,9...24$ кВт	 Серия APE $Q_0: 1,7...79$ кВт	 Серия APV $Q_0: 16...280$ кВт	 Серия APO $Q_0: 17...289$ кВт
Воздушного охлаждения	 Серия AMS $Q_0: 1,8...135$ кВт	 Серия AMH $Q_0: 1,8...73$ кВт	 Серия AME $Q_0: 1,7...397$ кВт	 Серия AMV $Q_0: 31...1680$ кВт	 Серия AMO $Q_0: 34...1734$ кВт
Жидкостного охлаждения	 Серия ABS $Q_0: 1,9...135$ кВт	 Серия ABH $Q_0: 1,9...73$ кВт	 Серия ABE $Q_0: 1,7...397$ кВт	 Серия ABV $Q_0: 16...1680$ кВт	 Серия ABO $Q_0: 17...1734$ кВт








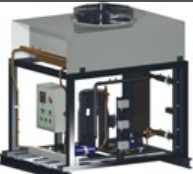







Классификация оборудования Ostrov: установки охлаждения жидкости

Тип компрессора



Тип конденсатора

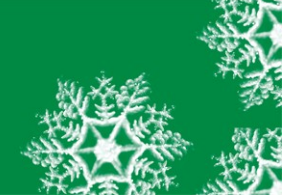


	Герметичный спиральный	Герметичный поршневой	Бессальниковый (полугерметичный) поршневой	Бессальниковый (полугерметичный) винтовой	Сальниковый (открытый) винтовой
Выносной воздушного охлаждения	 Серия CPS Q_0 : 2,4...247 кВт	 Серия CPH Q_0 : 1,5...225 кВт	 Серия CPE Q_0 : 2,2...775 кВт	 Серия CPV Q_0 : 120...3464 кВт	 Серия CPO Q_0 : 33...1692 кВт
Воздушного охлаждения	 Серия CKS Q_0 : 2,4...247 кВт	 Серия CKH Q_0 : 1,5...225 кВт	 Серия CKE Q_0 : 2,2...775 кВт		
Жидкостного охлаждения	 Серия CBS Q_0 : 2,4...247 кВт	 Серия CBH Q_0 : 1,5...225 кВт	 Серия CBE Q_0 : 2,2...775 кВт	 Серия CBV Q_0 : 120...3464 кВт	 Серия CBO Q_0 : 33...1692 кВт



Комплектное решение Ostrov: теплообменное оборудование

Воздухоохладители	 <p>Серия Compact Q_0: 0,5...1,5 кВт</p>	 <p>Серия Slim Q_0: 1...3 кВт</p>	 <p>Серия Top Q_0: 1,2...10 кВт</p>	 <p>Серия BFG/B-TFG Q_0: 3,5...32 кВт</p>	 <p>Серия Big Top Q_0: 22...63 кВт</p>
	 <p>Серия CubicPlastic Q_0: 1,2...15 кВт</p>	 <p>Серия AlfaCubic Q_0: 1,5...57 кВт</p>	 <p>Серия Airmax Q_0: 8...140 кВт</p>	 <p>Серия AlfaBlast Q_0: 12...117 кВт</p>	 <p>Серия ISC Q_0: 12...60 кВт</p>
Конденсаторы	 <p>Серия AC Q_0: 11...343 кВт</p>	 <p>Серия BC Q_0: 15...437 кВт</p>	 <p>Серия BCD Q_0: 123...940 кВт</p>	 <p>Серия Alfa-V Q_0: 153...1639 кВт</p>	 <p>Серия CR Q_0: 17...290 кВт</p>
Охладители жидкости	 <p>Серия DC Q_0: 11...103 кВт</p>	 <p>Серия BD Q_0: 16...474 кВт</p>	 <p>Серия BDD Q_0: 82...1028 кВт</p>	 <p>Серия Alfa-V Q_0: 54...1600 кВт</p>	



Комплектное решение Ostrov:

Установки насосные

 <p>Серия АНО V: 2...344 м³/час</p>	 <p>Серия АНС V: 2...344 м³/час</p>	 <p>Серия АНЕ V: 2...5 м³/час</p>	 <p>Серия АНР V: 4...45 м³/час</p>	
---	---	--	--	--

Установки и оборудование для охлаждения воды с аккумуляцией льда

 <p>Серия IKN</p>	 <p>Серия IS</p>	 <p>Серия IB</p>	 <p>Серия RV</p>	 <p>Серия RH</p>
--	---	--	---	---

Блоки ресиверные

Шкафы управления

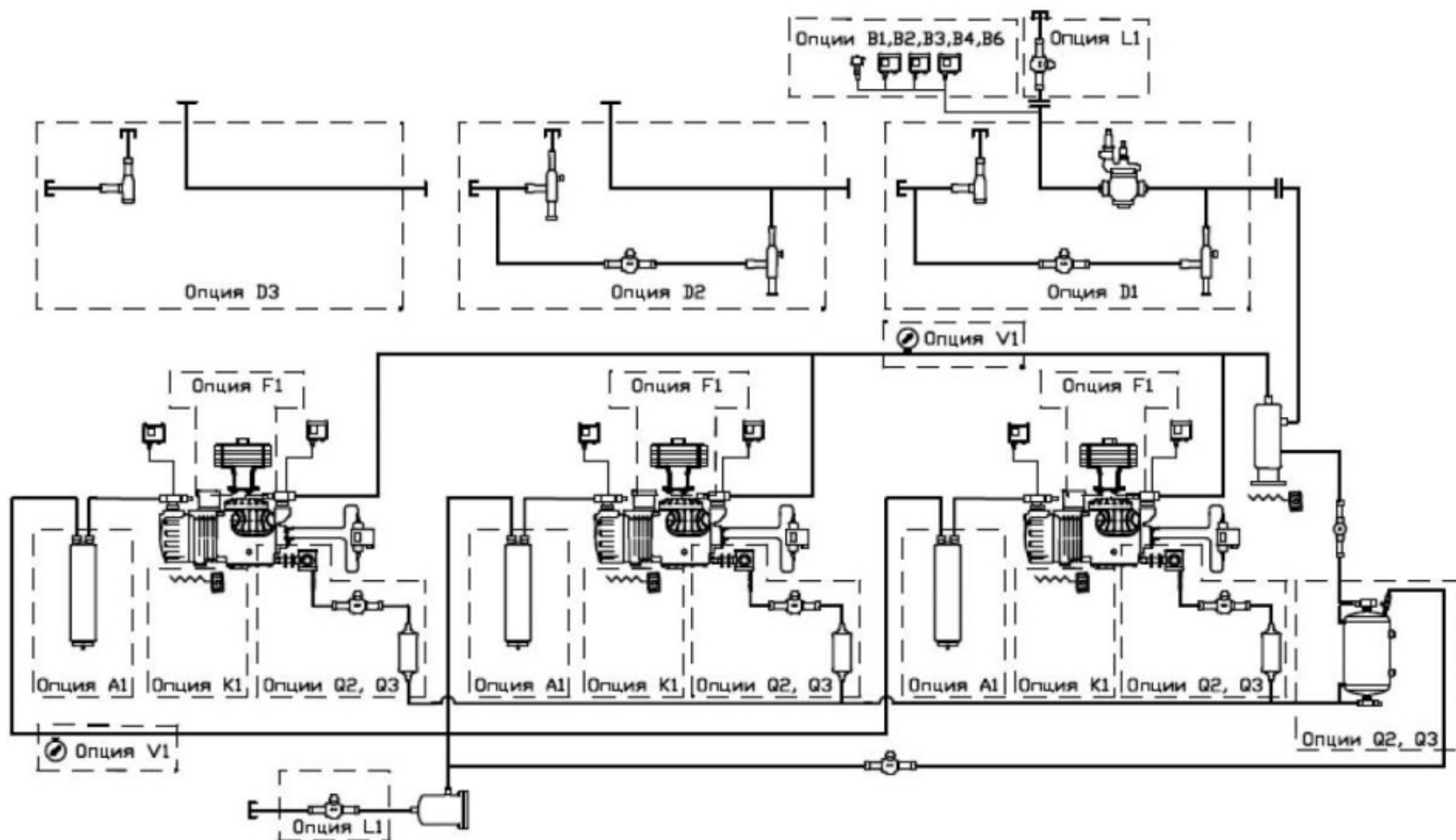
 <p>Серия EB</p>	 <p>Серия EK</p>	 <p>Серия EC</p>	 <p>Серия EA</p>	 <p>Серия EP</p>
--	--	---	--	--

Вспомогательное оборудование и материалы

 <p>Холодильная автоматика</p>	 <p>Устройства измерения и управления</p>	 <p>Расходные материалы</p>	 <p>Виброизолирующие опоры</p>	 <p>Запасные части</p>
---	--	---	---	---



Комплексное решение Ostrov: продуманная система опций

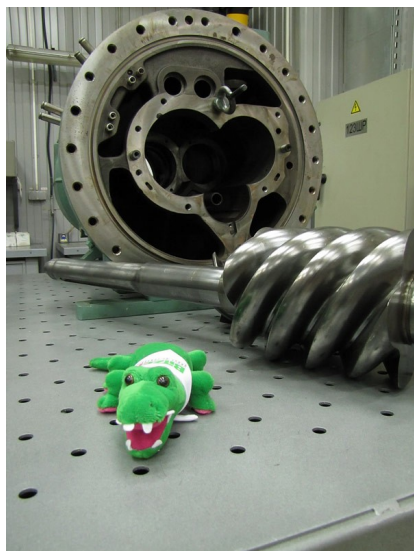




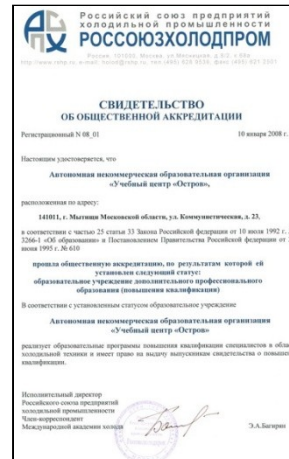
Холодильные технологии для торговых сетей

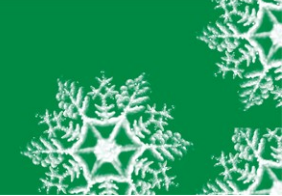


Сервисный центр Ostrov



Учебный центр Ostrov





Сравним различные способы регулирования производительности конденсатора воздушного охлаждения:

**Традиционное
управление по реле давления**

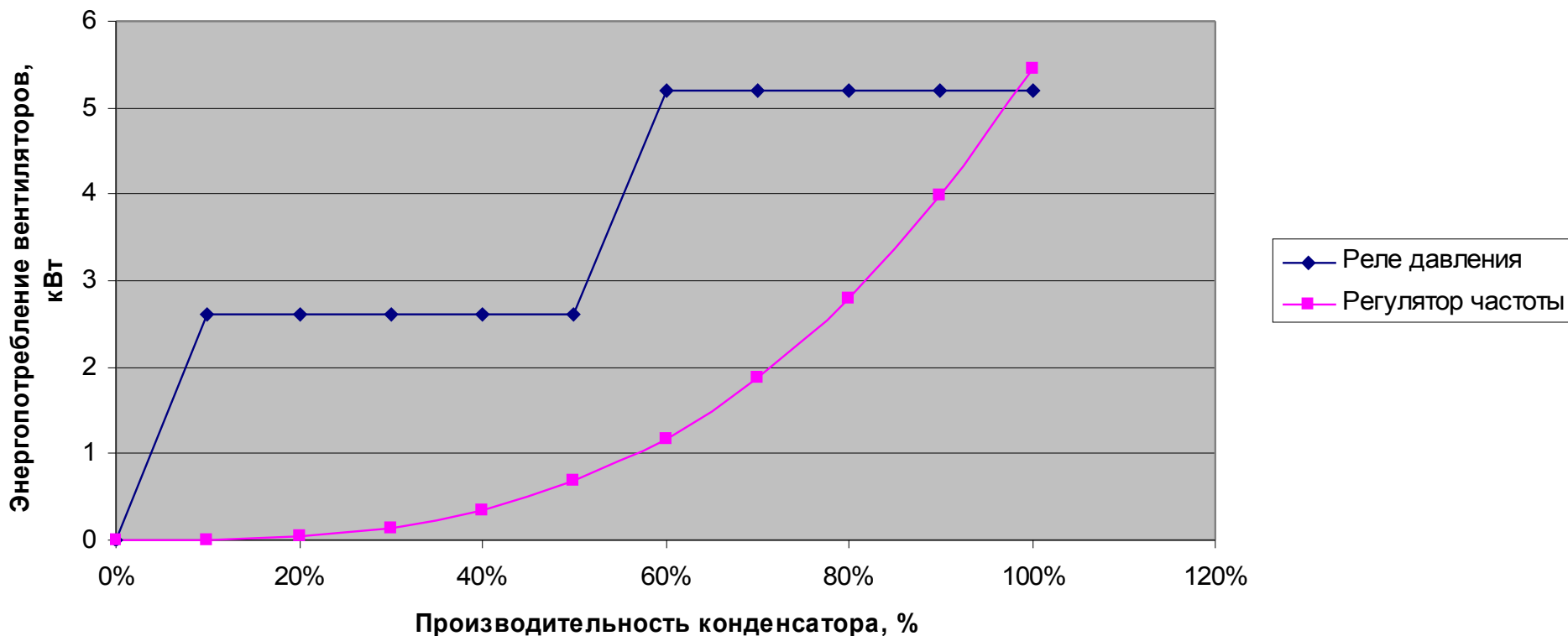


**Энергоэффективное
управление изменением частоты вращения**





Зависимость энергопотребления вентиляторов конденсатора от производительности конденсатора для различных способов управления вентиляторов конденсатора





Рассмотрим энергопотребление системы конденсатор + компрессоры

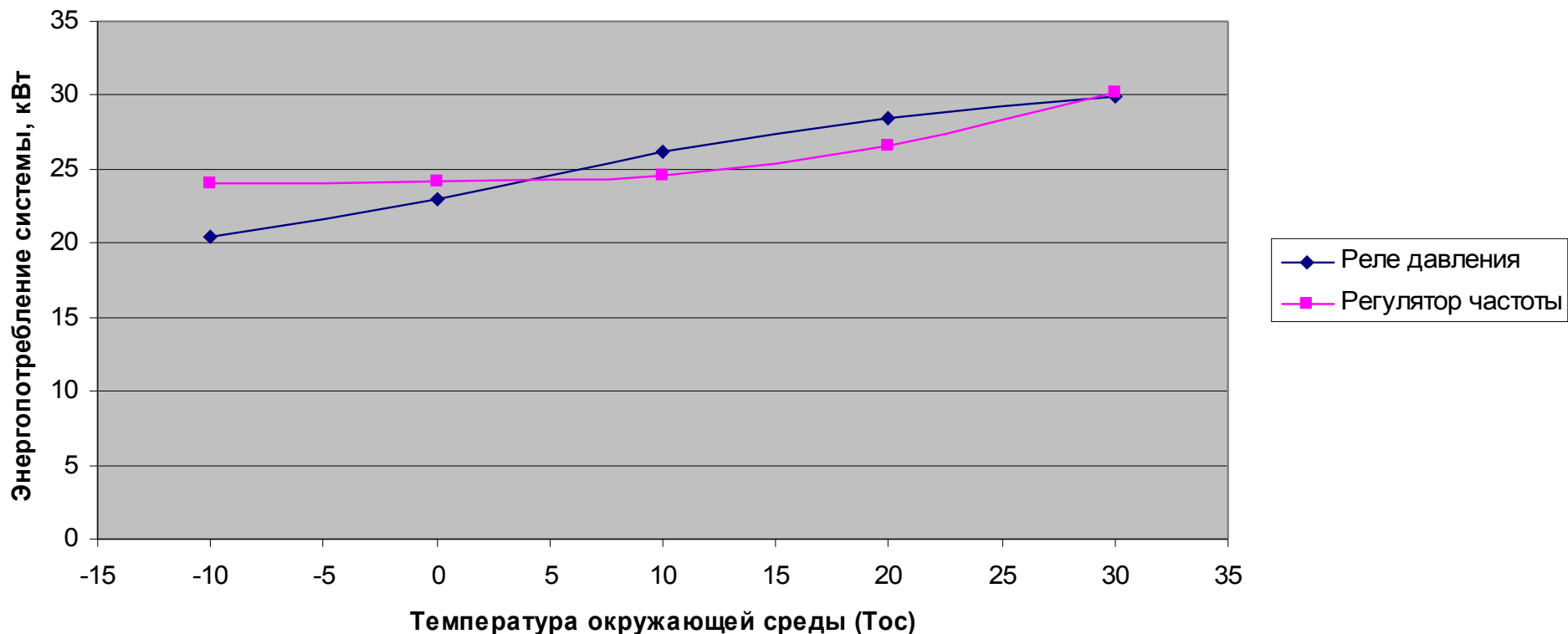
**Традиционное
управление по реле давления**

**Энергоэффективное
управление изменением частоты вращения**



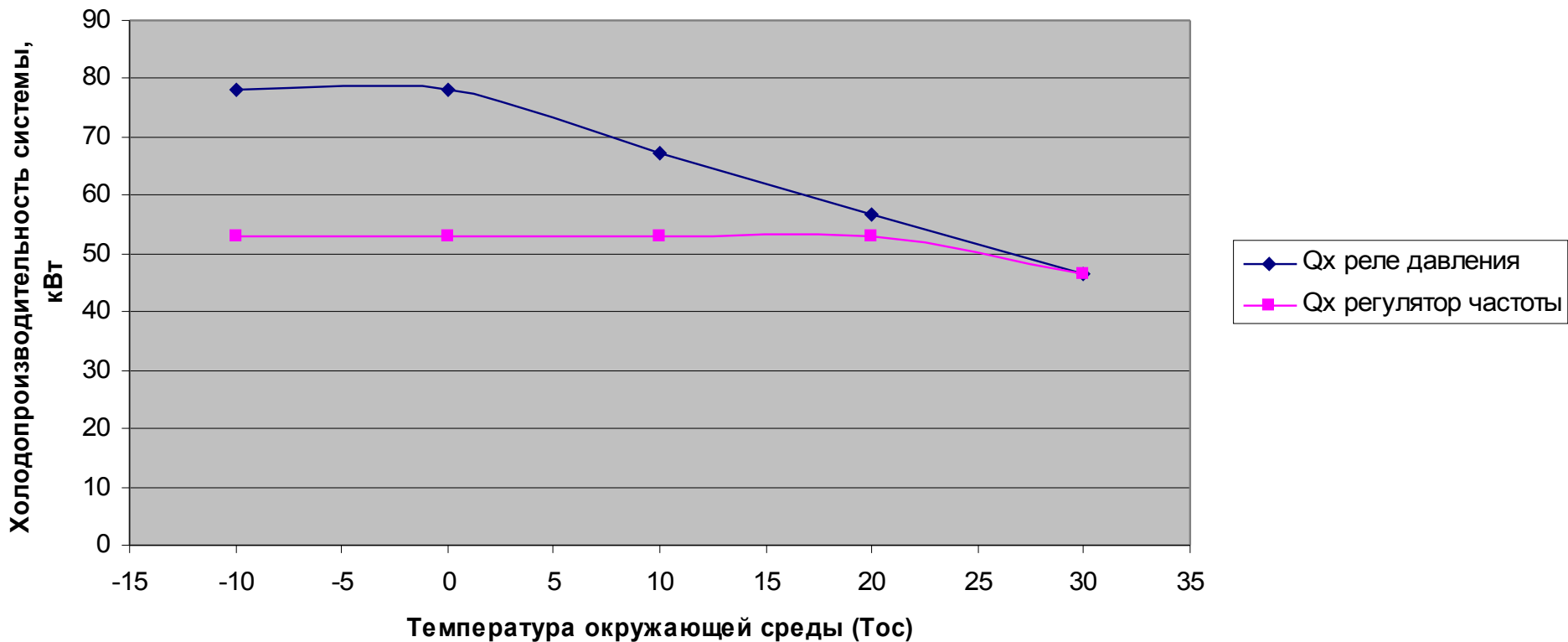


Зависимость энергопотребления холодильной системы от температуры окружающей среды (Т_{ос}) для различных способов управления вентиляторов конденсатора



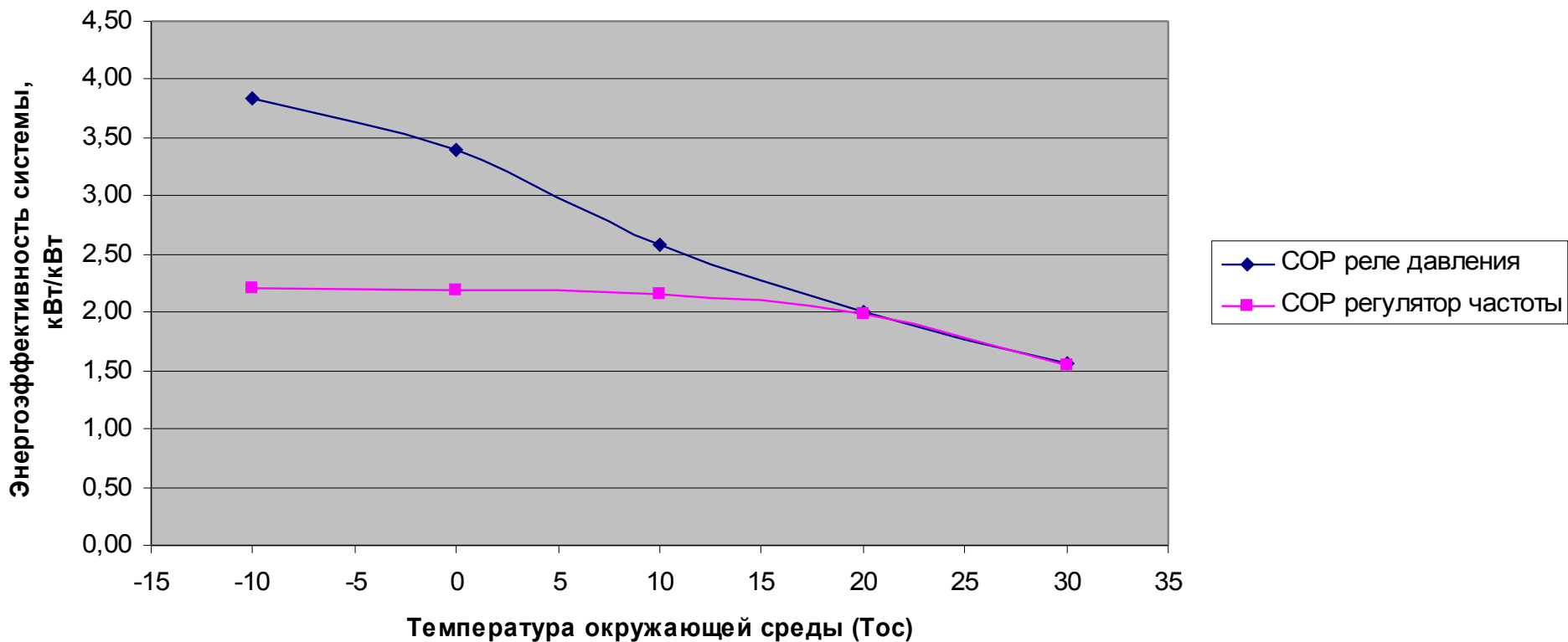


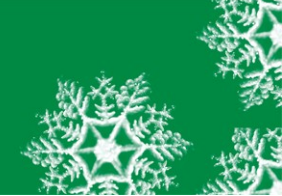
Зависимость холодопроизводительности холодильной системы от температуры окружающей среды (Тос) для различных способов управления вентиляторов конденсатора





**Зависимость COP холодильной системы
от температуры окружающей среды (Тос)
для различных способов управления вентиляторов конденсатора**





Рассмотрим энергопотребление системы конденсатор + компрессоры с учетом первоначальных затрат

**Традиционное
управление по реле давления**



**Энергоэффективное
управление изменением частоты вращения**





Рассмотрим энергопотребление системы конденсатор + компрессоры
с учетом первоначальных затрат

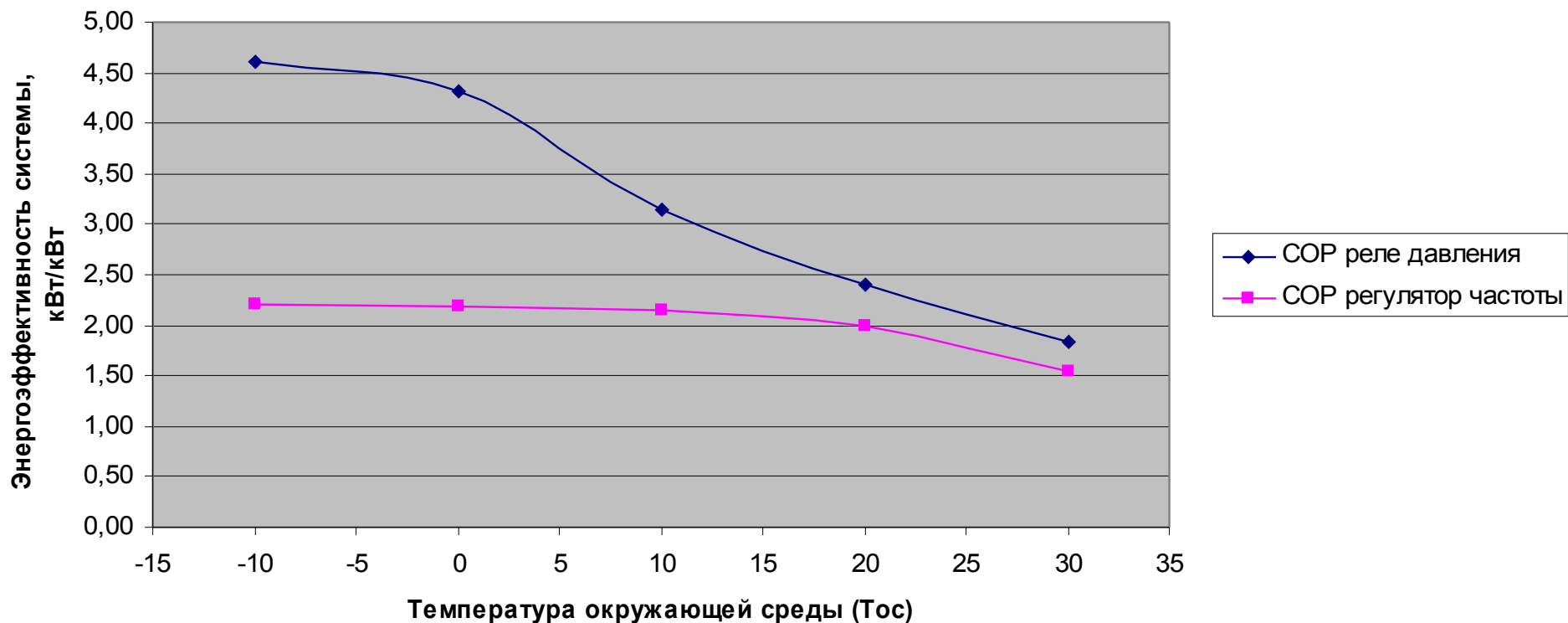
Традиционное
управление по реле давления

Энергоэффективное
управление изменением частоты вращения





**Зависимость COP холодильной системы
от температуры окружающей среды (Тос)
для различных способов управления вентиляторов конденсатора
при равной первоначальной стоимости**





Выводы:

1. Универсальных энергоэффективных решений не бывает.
2. Анализировать нужно всю систему в комплексе.
3. Сравнивать различные варианты необходимо с учетом первоначальной стоимости.
4. Ostrov готов поставить оборудование для любой Вашей системы.



Холодильные технологии для торговых сетей



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!