



Cold Point — официальный российский бренд сборочного производства холодильного оборудования компании «ФОРМОТРОНИК». Многолетний опыт работы специалистов компании в сфере проектирования систем охлаждения и термостатирования позволил организовать наиболее гибкую и современную схему сборки промышленных холодильников для нужд полимерной отрасли.

В производстве холодильного и термостатирующего оборудования под маркой **Cold Point** используются комплектующие только ведущих европейских производителей, гарантирующих высокую надежность работы оборудования и самые современные технологии в области эффективности и энергосбережения.

Глубокое знание организации производства изделий из пластмасс позволяют специалистам ООО «ФОРМОТРОНИК» предложить современные высоконагруженные модели стандартных промышленных холодильников и индивидуальные решения для каждого потребителя.

Производство и поставку промышленного оборудования для охлаждения под торговой маркой **Cold Point** компания «ФОРМОТРОНИК» ведет с 2014 года.

АВТОНОМНЫЕ ВОДООХЛАЖДАЮЩИЕ МАШИНЫ COLD POINT® (ЧИЛЛЕРЫ)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автономные промышленные водоохлаждающие машины серии **Cold Point** разработаны специально для отрасли производства изделий из пластмасс, предъявляющей повышенные требования к холодильному оборудованию. Высокие отраслевые требования связаны, прежде всего, с массовостью производства, высокой производительностью, непрерывностью процесса производства и технологическими особенностями переработки исходного сырья.

Водоохлаждающие машины **Cold Point** зарекомендовали себя как высоконадежное, точное, высокопроизводительное и неприхотливое оборудование.

Охладители **Cold Point** серии **CP-1.1** представляют собой моноблочные агрегаты на базе спиральных компрессоров с энергоэкономичным воздушным конденсатором.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Охлаждающие машины **Cold Point** признаны самой удачной совместной разработкой специалистов по низкотемпературным технологиям. Это обусловлено конструктивной простотой построения охладителей, гибкостью архитектуры, позволяющей устанавливать дублирующие узлы (например, компрессор или насос), и использованием комплектующих от ведущих мировых производителей: Copeland (Германия), Danfoss (Дания), Refrigerera (Италия), Alco (Германия), EBMpapst (Германия), Castel (Дания).

В холодильных машинах **Cold Point** использованы гидромодули, в 2,5–3 раза превосходящие по объему аналогичные по мощности модели других производителей, что обеспечивает стабильное поддержание заданных температурных параметров при меньших затратах.

В отличие от большинства европейских производителей на заводе, производящем сборку моделей **Cold Point**, самостоятельно проектируют, производят и тестируют теплообменное оборудование для своей продукции, что позволяет комплектовать выпускаемые модели **Cold Point** оптимальными теплообменниками. Производство теплообменников серии **LAMEL**® выполняется на высокопроизводительной автоматизированной линии Alfa Laval (Италия). Вся теплообменная продукция **Cold Point** проходит 3-часовой тестовый контроль.

ОПЦИИ

- ◆ Информативный 4-х сенсорный цветной монитор
- ◆ Опция «Зимний пакет», особенно актуальная для российской климатической зоны
- ◆ Комплектование дублирующими компрессорами и насосами
- ◆ Дополнительные датчики, средства автоматизации и контроля процессов
- ◆ Установка клапана регулирования давления всасывания
- ◆ Регулятор уровня теплоносителя в гидромодуле.

ПРАВИЛА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

Подбор промышленного холодильного оборудования производится по следующим параметрам:

- ◆ холодопроизводительность, кВт;
- ◆ объемный расход теплоносителя при известной температуре входа в чиллер и выхода из него, м³/ч.

При подборе оборудования следует обращать особое внимание на температуру окружающей среды, при которой дана холодопроизводительность, так как при повышении температуры уменьшается установленная мощность чиллера.

Кроме того, важными факторами являются объем гидромодуля и расходная характеристика насосов. Характеристики этих элементов существенно влияют на работу и реальную мощность холодильного оборудования.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Наименование чиллера:	CPbs-1.1/8	CPbs-1.1/12	CPbs-1.1/15	CPbs-2.1/19	CPbs-2.1/24	CPbs-2.1/29	CPbs-3.1/37	CPbs-3.1/41	CPbs-3.1/46	CPbs-4.1/50	CPbs-4.1/70	CPbs-4.1/85	CPbs-4.1/105	
Номер габарита:	1 габарит				2 габарит			3 габарит			4 габарит			
Холодопроизводительность при T _{вх} =15 кВт	8,24	11,7	14,58	18,62	23,82	28,85	36,91	40,91	46,46	50,98	69,68	84,72	104,7	
Электрическая мощность компр. Нэл кВт	2,14	3,35	3,61	4,57	6,19	7,26	9,3	10,68	12,42	11,03	15,36	18,77	22,04	
Максимальная тепл-сть кВт	10,38	15,05	18,19	23,19	30,01	36,11	46,21	51,59	58,88	62,01	85,04	103,5	122,5	
Наименование компрессора:	MTZ028-4	MTZ040-4	MTZ050-4	MTZ064-4	MTZ080-4	MTZ100-4	MTZ125-4	MTZ144-4	MTZ160-4	SZ185-4	SZ240-4	SZ300-4	SZ380-4	
Тип компрессора:	Поршневой				Поршневой			Поршневой			Спиральный			
Электрическая мощность вент. Нэл кВт	0,82	0,82	0,82	1,64	1,64	1,64	2,46	2,46	2,46	2,07	2,07	7,8	7,8	
Максимальный ток вентиляторов MRA, А	1,35	1,35	1,35	2,7	2,7	2,7	4,05	4,05	4,05	3,75	3,75	14,4	14,4	
Наименование насоса:	NM 1/AE				NM 2/B/A			NM 25/160BE			NM_10/AE	NM_32/125E	NM_40/12A/B	
Давление насоса, атм	2,0...2,4				2,0...2,4			2,3...2,8			2,2	2,05	2,15	
Потребляемая мощность насосом, кВт	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	2,2	
Максимальный ток насоса	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	4,3	5,3	
Присоединительные размеры вход/выход, дюйм	3/4"				1 1/4"			1 1/2"			2"			2 1/2"
Объем гидромодуля, л	60				205			300			500		750	
Макс. потребл. мощность Нэл. кВт	3,33	4,54	4,8	6,76	8,38	9,45	12,86	14,24	15,98	14,2	18,53	28,07	32,04	
Хладагент	Фреон R407C													



ООО «Формотроник»:
603003, г. Нижний Новгород,
ул. Щербакова, д.37А

Тел./факс: 8 800 500 2638
E-mail: info@form-nn.ru
www.formotronic-nn.ru



- ◆ Разработка и реализация сложных проектов «под ключ»
- ◆ Консультационные услуги по подбору оборудования
- ◆ Поставка оборудования из Европы и со склада в России
- ◆ Оперативное и квалифицированное сервисное обслуживание
- ◆ Обучение персонала на предприятии заказчика и в учебном центре
- ◆ Проведение семинаров во всех регионах России

8 800 500 26 38



Смотрите нас на

YouTube

Самое интересное видео
на корпоративном канале «Формотроник»!

<https://www.youtube.com/ОООФормотроник>