



ВНИИХОЛОДМАШ

75 лет!



Юридический адрес: 127410, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, 79А, стр. 3

Почтовый и фактический адрес: Московская область, Наро-Фоминский городской округ, рабочий посёлок Калининец, Фабричная улица, вл1к3

Тел/ Факс: (495) 663-16-50
www.vhm.ru

АО «ВНИИХОЛОДМАШ»

Российская научно-производственная компания, специализирующаяся на разработке, производстве и сервисном обслуживании систем кондиционирования и обеспечения холодом специального и общепромышленного назначения.

Акционерное общество «ВНИИХОЛОДМАШ» является ведущим разработчиком холодильного оборудования для ВПК, нефтегазовой и пищевой промышленности.

В 2025 году предприятию исполнилось 75 лет.

Наше предприятие специализируется на разработке и изготовлении:

- холодильных центров специальных объектов и систем термостатирования;
- холодильных машин, кондиционеров и другого оборудования, отвечающего специальным требованиям по ударо-сейсмостойкости, шумовым и вибрационным характеристикам.

Кроме того, АО «ВНИИХОЛОДМАШ» разработан модельный ряд отечественных винтовых компрессоров объемного действия с использованием озонобезопасного холодильного агента (R-134a).



На базе бессальниковых вертикальных винтовых компрессоров разработано значительное количество холодильных машин и установок:

- Холодильные морские винтовые машины для систем кондиционирования воздуха объектов ВМФ:



MX-0,35



3MXMB300-11-1



3MXMB80-11-1



2MXMB300-01



1MXMB250

- Холодильные машины для охлаждения жидкого хладоносителя в стационарных системах термостатирования:



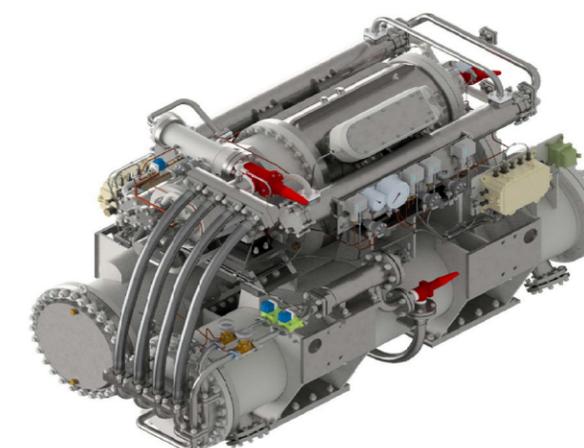
22MKT50-2-3-C



23MKT50-2-3-C



CMKT 165



CMKT 250



Производственная база АО "ВНИИХОЛОДМАШ" позволяет выпускать ряд специальных кондиционеров. Эти кондиционеры применяются в изолированных от внешней среды объектах с целью создания и поддержания в них заданного температурного режима.



КТН-1,6М



К-12СМ



К-25СМ, К-25СМР (разборный)

Разрабатываемое АО «ВНИИХОЛОДМАШ» оборудование комплектуется щитами и пультами управления собственного производства на базе микропроцессорной техники отечественного производства.



Щит управления
для кондиционеров
КТН-1,6М



Щит управления
для кондиционеров
К-12СМ и К-25СМ



Пульт управления МХМВ-АМ



РАЗРАБОТКА КОМПРЕССОРОВ

АО «ВНИИХОЛОДМАШ» много лет является разработчиком винтовых маслозаполненных компрессоров объемного действия и холодильных машин разного назначения и типоразмеров на их базе из комплектующих отечественного производства, а также осуществляет работы по замещению импортного холодильного оборудования.

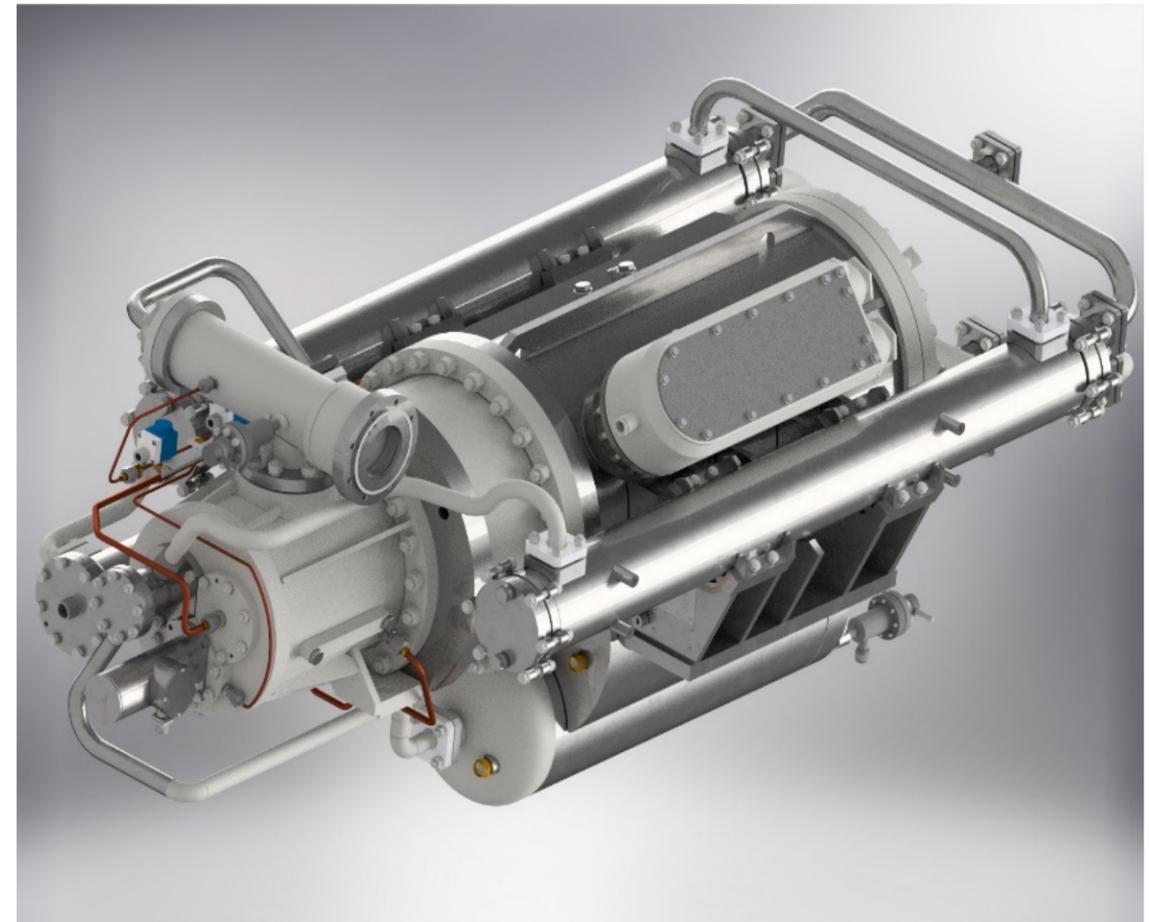
В настоящее время АО «ВНИИХОЛОДМАШ» разработаны винтовые компрессорные агрегаты, тепловые насосы, имеющие номинальную холодопроизводительность от 15 кВт до 400 кВт, работающие на хладагентах R134a, R22 и R717 (аммиак).

Некоторые из них представлены ниже.

Для удовлетворения рынка представленное холодильное оборудование может быть переведено для работы на другие холодильные агенты.



Агрегат винтовой компрессорный
22A50-2-3C



Агрегат винтовой компрессорный бессальниковый A190-2-1C

Перечень компрессоров и компрессорных холодильных агрегатов разработки АО «ВНИИХОЛОДМАШ», выпускаемых в настоящее время



№ п/п	Наименование	Применяемость	Установленная мощность двигателя, кВт	Режим	Холодопроизводительность, кВт/ потребляемая мощность, кВт	Производительность, м ³ /ч	Масло	Хладагент, расчетное давление, МПа	Габаритные размеры, мм	Масса сухая, кг	Диапазон регулирования, %
1	Компрессор винтовой бессальниковый ВБ20С	Агрегат испарительно-конденсаторный АК20 ОМ5	11 кВт 380 В	Температура конденсации - 35 °С Температура кипения - 0 °С	33/10	71,3	XC40, Castrol Icematic SW40	R134a (R12)/ 2,0 МПа	545x500x1085	320	Плавное (25...100) %
				Температура конденсации - 35 °С Температура кипения - минус 20 °С	14/8						
2	Агрегат винтовой компрессорный сальниковый А250-11-3	Машина холодильная МКТ250-11-3	110 кВт 380 В	Температура конденсации - 35 °С Температура кипения - минус 15 °С	270/85	732	Castrol Aircol SW100	R134a, 1,6 МПа	2405x1185x2000	2500	Плавное (30...100) %
3	Компрессор винтовой бессальниковый ВБ300-11-1	Машина холодильная морская ЗМХМВ300-11-1	90 кВт 380 В	Температура конденсации - 42 °С Температура кипения - 0 °С	340/94	732	XCM-100 ТУ 20.59.41-022-07548712	R134a, 1,6 МПа	2430x1100x1200	1650	Плавное (25...100) %
4	Компрессор винтовой бессальниковый ВБ80-11-1	Машина холодильная морская ЗМХМВ80-11-1	30 кВт 380 В	Температура конденсации - 42 °С Температура кипения - 0 °С	105/30	222	XCM-100 ТУ 20.59.41-022-07548712	R134a, 1,6 МПа	1800x840x997	860	Плавное (25...100) %
5	Агрегат винтовой компрессорный бессальниковый А120-2-1С	Машина холодильная СМКТ 165	45 кВт 380 В	Температура конденсации - 35 °С Температура кипения - минус 2 °С	200/60	280	XC40	R22, 2,0 МПа	1990x812x1070	1300	Плавное (25...100) %
6	Агрегат винтовой компрессорный бессальниковый А190-2-1С	Машина холодильная СМКТ 250	90 кВт 380 В	Температура конденсации - 35 °С Температура кипения - минус 2 °С	320/92	460	XC40	R22, 2,0 МПа	2400x1150x1000	1800	Плавное (25...100) %
7	Агрегат винтовой компрессорный 22А50-2-3С	Машина холодильная 22МКТ50-2-3-С	30 кВт 380 В	Температура конденсации - 55 °С Температура кипения - минус 18 °С	35/32	118	XC40	R22, 2,3 МПа	850x500x1330	610	Плавное (25...100) %
				Температура конденсации - 35 °С Температура кипения - минус 18 °С	48/22						
8	Агрегат винтовой компрессорный А400-7-1	Машина холодильная МКТ 400-7-1	160 кВт 380 В	Температура конденсации - 35 °С Температура кипения - минус 15 °С Ts – 0 °С	400/160 576/138,6	780	XA-30	Аммиак (R717), 1,8 МПа	2500x1200x2052	2700	Плавное (30...100) %
9	Агрегат винтовой компрессорный А400-7-3	Машина холодильная МКТ 400-7-3	160 кВт 380 В	Температура конденсации - 35 °С Температура кипения - минус 15 °С Ts – от минус 7 °С	400/160 447/135	780	XA-30	Аммиак (R717), 1,8 МПа	2500x1200x2052	2700	Плавное (30...100) %
10	Агрегат винтовой компрессорный А400-7-5	Машина холодильная МКТ 400-7-5	160 кВт 380 В	Температура конденсации - 35 °С Температура кипения - минус 15 °С Ts – минус 30 °С	400/160 200/105	780	XA-30	Аммиак (R717), 1,8 МПа	2500x1200x2052	2700	Плавное (30...100) %
11	Агрегат винтовой компрессорный АД200-7-5	Машина холодильная МКТД-200-7-5	160 кВт 380 В	Температура конденсации - 35 °С Температура кипения - минус 40 °С Ts – минус 40 °С	200/160 183,5/127,8	1160/400	XF22-24	Аммиак (R717), 1,8 МПа	3000x1200x2200	3600	Плавное (30...100) %
12	Компрессор спиральный СК16	Машина холодильная МХМ25	7,5 кВт	Температура конденсации - 30 °С Температура кипения - минус 15 °С	16	34,2	XC40	R22	380x360x781	112	Плавное (СПЧ)
13	Компрессор холодильный центробежный ТК-350	-	100 кВт	Температура конденсации - 30 °С Температура кипения - 0 °С	350	-	-	R134a	603x440x367	250	Плавное (СПЧ)