

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://novator.nt-rt.ru/> || nra@nt-rt.ru

Установки охлаждения жидкости



Установки охлаждения жидкости ИКН с конденсаторами воздушного охлаждения и аккумуляторами холода

Установки охлаждения жидкости с льдоаккумуляторами применяются для получения ледяной воды, используемой для охлаждения молока на фермах, молокоприемных пунктах, минимолзаводах и летних пастбищах, охлаждения сусла и пива на минипивзаводах, охлаждения напитков и других жидкостей.

Хладагент: R22, R404A, R507A.

Количество установок типоразмерного ряда: 12 на хладагенте R22,

12 на хладагентах R404A/R507A.

Аккумулирующая способность:

от 18,5 до 106 кВт*ч.

Температура окружающей среды: от +5 до +40 °С.

Состав установки

Установки охлаждения жидкости представляют собой изделия полной заводской готовности, смонтированные на единой раме. Предусмотрена возможность поставки установок после заправки и проведения испытания в заводских условиях. Для ввода в эксплуатацию заправленной и испытанной установки требуется подключение электрических кабелей к шкафу управления от распределительного устройства и подключение установки к трубопроводам хладагента.

Базовый состав

Компрессор. Герметичный поршневой компрессор Мапеигор в общем неразборном корпусе с электродвигателем, заправлен холодильным маслом, уровень которого контролируется через смотровое стекло. Картер компрессора оснащен нагревателем масла, электродвигатель – реле защиты от перегрева обмоток. Компрессор комплектуется запорными вентилями и реле давления на линиях всасывания и нагнетания хладагента.

Дополнительный нагрев компрессора: картерный нагреватель, термостат, теплоизоляция.

Линия нагнетания: отделитель масла, нагреватель отделителя масла, смотровое стекло на линии возврата масла в компрессор.

Конденсатор воздушного охлаждения. Высокоэффективный теплообмен достигается оптимальным сочетанием профилированных алюминиевых пластин и медных трубок с оребренной внутренней поверхностью. Применены осевые вентиляторы низкого энергопотребления. Корпус конденсатора изготовлен из стали, покрыт эмалью и обладает повышенной коррозионной стойкостью.

Линия жидкого хладагента: фильтр-осушитель, смотровое стекло, запорный вентиль, электромагнитный клапан, ТРВ, дистрибьютор.

Линия всасывания: фильтр-очиститель, отделитель жидкости, теплоизоляция.

Ресивер хладагента, изготовленный в соответствии с требованиями ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» и ПБ 03-584-03 «Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных», оснащенный запорным вентилем на выходе.

Испарительный блок: теплоизолированный бак с крышкой, змеевиковый испаритель из нержавеющей стали, система подвода и распределения отепленной воды, система отвода ледяной воды, трубопроводы слива, перелива, запорная арматура, система подвода и распределения воздуха, датчики температуры на входе выходе хладоносителя, датчики толщины льда на испарительном блоке.

Рама является несущим и опорным элементом конструкции установки. Изготовлена из стального профиля, обладает достаточной жесткостью, окрашена высококачественной противокоррозионной композицией, устойчивой к климатическим факторам внешней среды. Обеспечивает возможность крепления установки к фундаменту и удобный доступ для технического обслуживания.

Опции

Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения

Опция V1: одно реле давления управления вентилятором конденсатора;

Опция V2: два реле давления управления вентиляторами конденсатора.

Регулирование давления конденсации:

Опция D1: регулятор давления на линии нагнетания, регулятор или дифференциальный клапан давления на линии перепуска хладагента в ресивер, обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер, запорные вентили на линии нагнетания хладагента в конденсатор и на линии слива хладагента в ресивер.

Перекачка хладоносителя

Опция N1: насос для циркуляции ледяной воды, сетчатый фильтр, запорная арматура.

Подача воздуха

Опция N2: воздуходувка (миникомпрессор).

Заправка хладагентом и проведение испытания

Опция R3: заправка установки хладагентом, тестовое намораживание льда, настройка средств автоматики и управления.

Эксплуатационная документация

Руководство по эксплуатации, формуляр, паспорт.

Структура наименования

ИКН-М – МТ64 – Н – XX...X – ИВ 700 R22

1 2 3 4 5 6 7 8

1 – вид продукции:

ИКН - установка охлаждения жидкости с конденсатором воздушного охлаждения с герметичным поршневым компрессором;

2 – температурное исполнение:

М – среднетемпературное;

3 – модель компрессора (литера Z в наименовании компрессора означает, что агрегат предназначен для работы с синтетическим маслом);

4 – исполнение;

5 – возможные опции;

6 – льдоаккумулятор;

7 – номинальная аккумулирующая способность (емкость) льдоаккумулятора

в кг льда;

8 – хладагент.

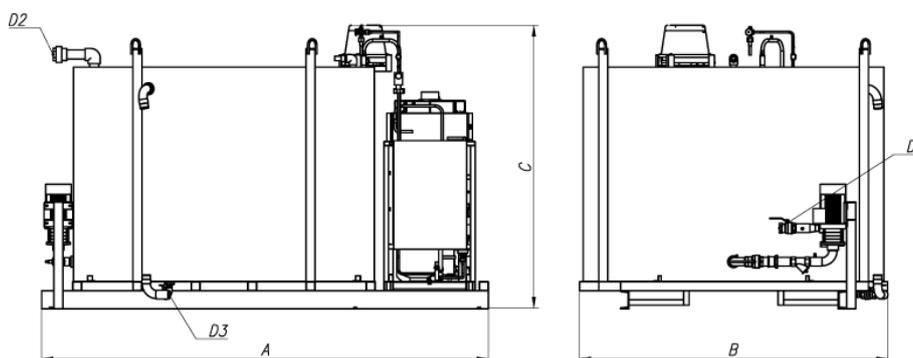
Технические характеристики

	IKH-M-MTZ32-H-IB200	IKH-M-MTZ32-H-IB300	IKH-M-MTZ32-H-IB460	IKH-M-MTZ51-H-IB460	IKH-M-MTZ51-H-IB570	IKH-M-MTZ65-H-IB570	IKH-M-MTZ65-H-IB700	IKH-M-MTZ81-H-IB700	IKH-M-MTZ81-H-IB960	IKH-M-MTZ125-H-IB960	IKH-M-MTZ100-H-IB1150	IKH-M-MTZ160-H-IB1150
Хладагент	R404A/R507A											
Аккумулирующая способность, кг льда	200	300	460	460	570	570	700	700	960	960	1150	1150
Аккумулирующая способность, кВт*ч	18,5	27,7	42,5	42,5	52,7	52,7	64,7	64,74	88,5	88,5	106	106
Время заполнения льдом, ч	3,8	5,8	8,8	5,6	6,9	5,5	6,7	5,1	7,0	4,6	7,2	4,3
Холодопроизводительность*, кВт	4,8	4,8	4,8	7,6	7,6	9,6	9,6	12,7	12,7	19,1	14,8	24,5
Потребляемая мощность*, кВт	2,4	2,4	2,4	4,0	4,0	5,0	5,0	7,0	7,0	9,7	7,6	13,6
Рабочий ток*, кВт	3,3	3,3	3,3	4,7	4,7	5,6	5,6	6,5	6,5	8,3	8,6	11,2
Объем жидкостного ресивера, л	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	24,5	24,5	24,5	24,5	35,0
Масса, кг	750	800	900	950	980	1030	850	900	1440	1490	1490	1540
Компрессор	герметичный поршневой											
Модель компрессора	MTZ32	MTZ32	MTZ32	MTZ51	MTZ51	MTZ65	MTZ65	MTZ81	MTZ81	MTZ125	MTZ100	MTZ160
Масло	160PZ											
Заправка компрессора маслом, л	0,95	0,95	0,95	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	3,9	3,9	3,9
Напряжение питания, ф-В-Гц	~3-400-50											
Максимальная потребляемая мощность компрессора, кВт	3,5	3,7	3,7	5,0	5,0	6,6	6,6	8,7	8,7	13,2	10,1	17,5
Максимальный рабочий ток компрессора, А	8,0	8,0	8,0	12,0	12,0	14,0	14,0	19,0	19,0	27,0	22,0	36,0
Пусковой ток компрессора, А	25	25	25	49	49	64	64	80	80	105	78,5	130
Конденсатор	воздушного охлаждения											
Расход воздуха через конденсатор, М ³ /ч	2648	2648	2648	5087	5087	5108	5108	9209	9209	8302	9209	14800
Площадь теплообменной поверхности конденсатора, М ²	12,9	12,9	12,9	17,2	17,2	27,6	27,6	27,8	27,8	37	27,8	130,14
Внутренний объем конденсатора, л	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4	5,5	5,5	5,5	5,5	7,4	5,5	12,4
Уровень звукового давления	36	36	36	39	39	39	39	42	42	42	42	46

вентиляторов, дБ													
Количество и диаметр вентиляторов, шт x мм	1x350	1x350	1x350	1x450	1x450	1x450	1x450	2x450	2x450	2x450	2x450	2x500	
Напряжение питания вентиляторов, ф-В-Гц	~1-230-50												
Макс. рабочий ток вентиляторов, А	1x1,02	1x1,02	1x1,02	1x3,5	1x3,5	1x3,5	1x3,5	2x3,5	2x3,5	2x3,5	2x3,5	2x3,6	
Потребляемая мощность вентиляторов, кВт	1x0,22	1x0,22	1x0,22	1x0,77	1x0,77	1x0,77	1x0,77	2x0,77	2x0,77	2x0,77	2x0,77	2,075	
Испаритель	змеевиковый испаритель в теплоизолированном баке												
Объем испарителя, л	5,5	8,0	12,5	12,5	15,5	15,5	19,0	19,0	25,5	25,5	31,0	31,0	
Размеры	габаритные и присоединительные												
Длина А, мм	1800	1800	2560	2560	2560	2560	2560	2560	3100	3050	3050	3050	
Ширина В, мм	1160	1160	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1900	2100	2100	2100	
Высота С, мм	1370	1720	1480	1480	1670	1670	1670	1670	1950	1860	1860	1860	
Размер D1 (подача воды)	Ду 25	Ду 25	Ду 32	Ду 40	Ду 40	Ду 40	Ду 40						
Размер D2 (возврат воды)	Ду 25	Ду 25	Ду 32	Ду 40	Ду 40	Ду 40	Ду 40						
Размер D3 (слив, перелив воды)	Ду 25	Ду 25	Ду 25	Ду 25	Ду 25	Ду 25	Ду 25	Ду 25	Ду 25	Ду 25	Ду 25	Ду 25	

* Номинальный режим: хладоноситель - вода

Температура кипения - -10C° переохлаждение жидкости - 5 К температура окружающей среды - 30C° перегрев всасываемого газа - 10 К



Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47