

Циркуляционный насосный агрегат РН



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
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

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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.srteh.nt-rt.ru || scr@nt-rt.ru

Каталоги

Название	Страница
Краткое описание	01
Перечень изделий	01
Описание модели	02
Принцип работы	03
Габаритные размеры	04

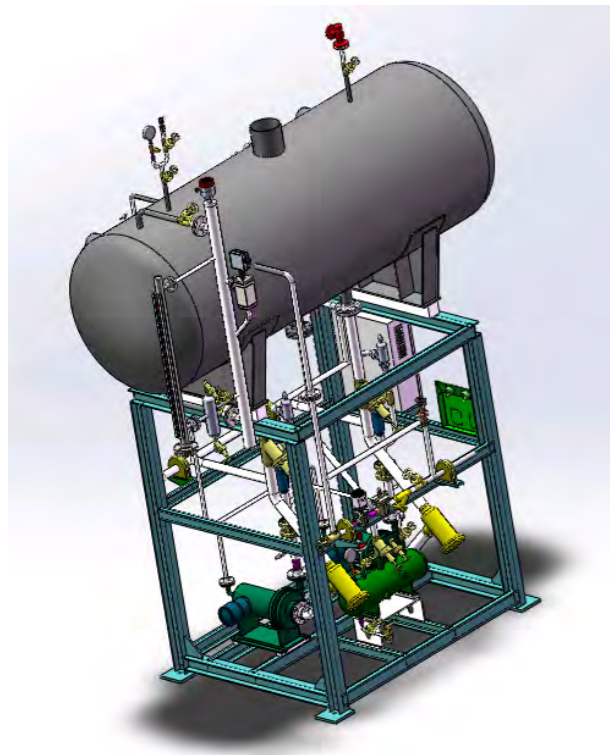
Краткое описание

Насосная установка циркуляционного бака низкого давления состоит из циркуляционного бака низкого давления, насосов, коллектора, клапанных комплектов, элементов управления, кронштейнов и т. д., пригодный для рециркуляции (для одного или нескольких испарителей) для системы подачи жидкости (избыточной жидкости).

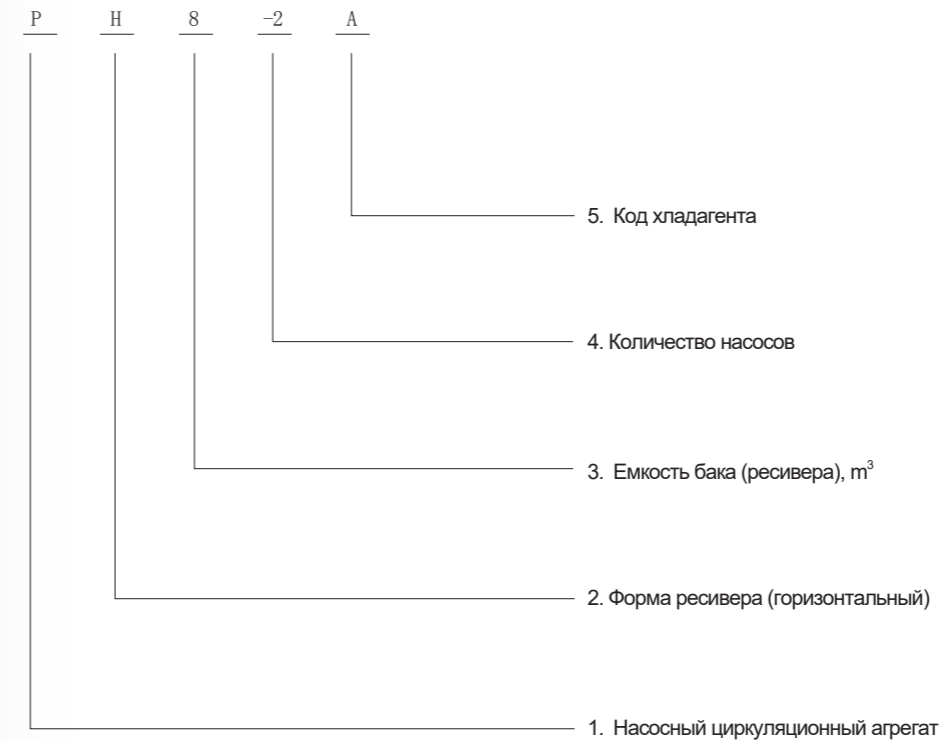
Насосные агрегаты танка с технологическими трубопроводами, клапанами, элементами управления, электрическими компонентами и т.д. полностью оборудованный на заводе, он представляет собой насосное интегрированное устройство подачи жидкости в резервуар, что значительно сокращает инвестиции в инфраструктуру холодильного оборудования и сроки строительства. Установка обладает высокой степенью автоматизации и может применяться в ледогенераторах, холодильных установках, холодильной технике, производстве пива, медицине, нефтехимии, угольной промышленности, научных исследованиях и других отраслях промышленности, связанных с холодом.

- Мы используем горизонтальный циркуляционный бак низкого давления, который уменьшает требования к высоте машинного отделения.
- Интегрированное устройство, полная сборка на заводе, упрощает проектирование и установку, значительно сокращает затраты на установку на месте.
- Автоматический контроль уровня жидкости, дисплей, защита насосов и сигнализация, возможность ручного и автоматического управления насосами, и другие функции, простота применения.
- Превосходная способность разделения газа и жидкости, эффективно предотвращает всасывание жидкости, чтобы избежать возникновения гидроудара компрессора.
- Подача жидкости равномерная и стабильная, расход насоса и напор можно регулировать в соответствии с требованиями системы.
- Объем подачи жидкости в несколько раз превышает фактический объем испарения, эффект охлаждения хороший.

Список продуктов



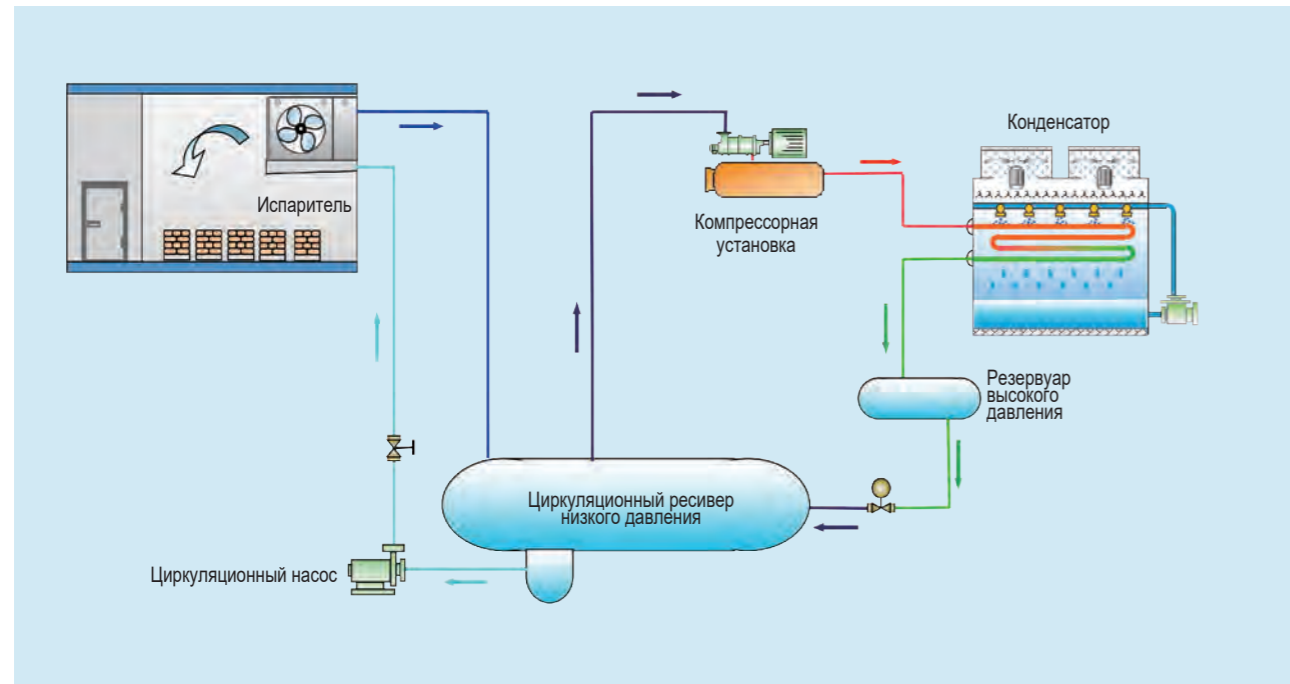
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ



Пример: РН8-2А, означает: "Р" - циркуляционный насосный агрегат, "Н" - горизонтальная емкость, "8" - емкость ресивера 8 м³, "2" - количество насосов (два), "А" - тип хладагента, например R717.

№	Код	Представление кода	Описание	Примечание
1	Код продукта	Р	Насосный циркуляционный блок	
2	Тип ресивера	Н, V	Н - горизонтальный, V - вертикальный	
3	Емкость	ед.	Объем циркуляционного ресивера м ³	
4	Количество насосов	шт.	Количество 2, означает 2 насоса: один рабочий +1 резерв; количество 3, означает 3 насоса: 2 рабочих +1 резерв	
5	Тип хладагента	A, P, H, S, M, N, C	A - R717; P - R507A; H - R22; S - R404A; M - R134a; N - 407C; C - R744	

Принципиальная схема работы



Хладагент высокого давления поступает в циркуляционный ресивер низкого давления посредством дросселирования, и испарительный газ отделяется от охлаждающей жидкости в циркуляционном цилиндре низкого давления. Хладагент поступает в испаритель после всасывания экранирующим насосом для теплообмена. Пар, генерируемый поглощающим теплом в испарителе, возвращается в циркуляционный ресивер низкого давления вместе с неиспаренной жидкостью хладагента, и газ и жидкость разделяются. Газ хладагента подается в компрессор для сжатия, а неиспаренная жидкость возвращается в циркуляционный насос для следующего теплообмена при подаче жидкости. И так далее.

Применимые условия

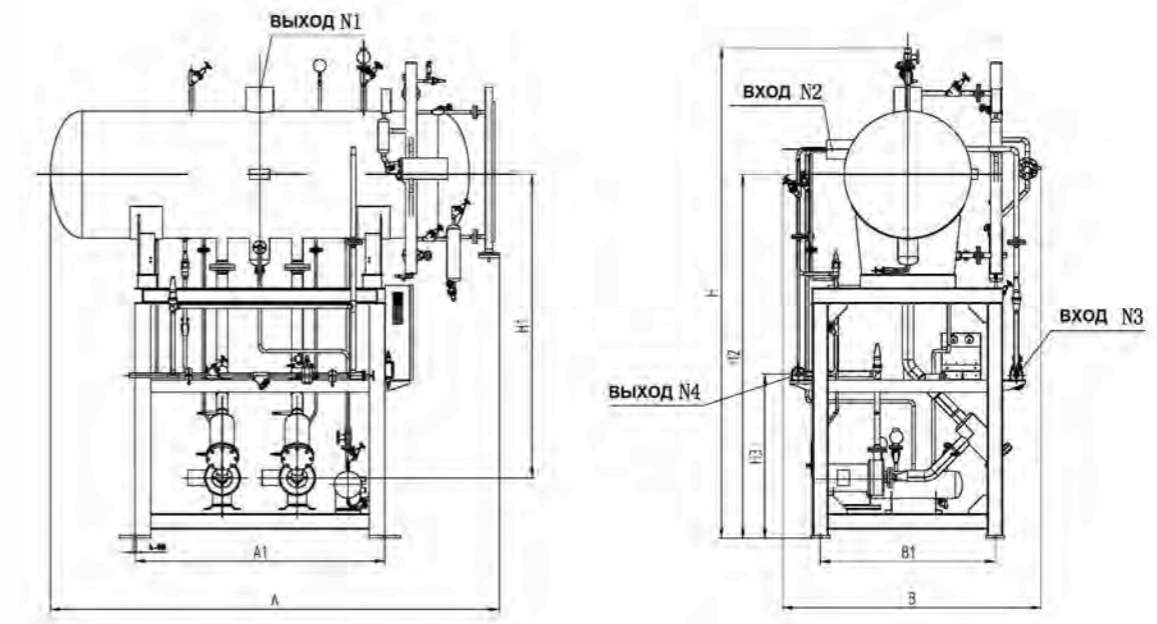
Циркуляционный насосный агрегат подходит для системы подачи избыточной жидкости, необходимой для различных условий работы, таких как системы хранения холода, низкотемпературное охлаждение при низкой температуре и быстрое замораживание продуктов.

Применимый температурный диапазон составляет от $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, но он не ограничен вышеуказанным температурным диапазоном.

Диапазон расхода от 1,0 до 30 м³/ч.

Дальность действия циркуляционного насоса составляет 20-60 м.

Размеры аммиачного насосного агрегата



Технические параметры

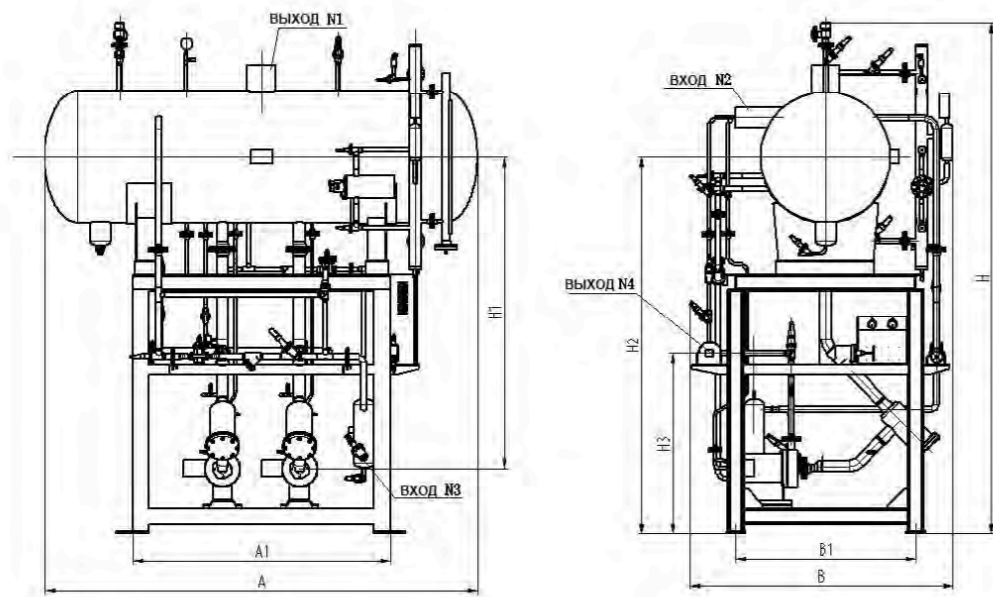
Тип, модель	Емкость ресивера (м ³)	Расход насоса (м ³ /ч)	Напор насоса (м)	Мощность насоса (кВт)	Внешние размеры (мм)								Вес нетто (кг)
					A	A1	B	B1	H	H1	H2	H3	
PH1.5-2A	1.5	3.5	40	1.5x2	3600	1960	1900	1300	3700	2300	2750	1200	2200
PH2.5-2A	2.5	7	40	2.2x2	3600	2000	2100	1400	3950	2450	2950	1300	2800
PH3.5-2A	3.5	12	40	3.0x2	3600	2000	2250	1500	4200	2550	3050	1300	3100
PH5-2A	5.0	12	40	3.0x2	3700	2020	2450	1550	4650	2600	3450	1350	3950
PH6.5-2A	6.5	25	40	5.5x2	4700	2820	2500	1550	4650	2700	3200	1350	4550
PH9-3A	9.0	12	40	3.0x3	5000	3020	2600	1650	5050	3100	3600	1450	6000

Модель	Внешние размеры (мм)			
	N1	N2	N3	N4
PH1.5-2A	Ф 159	Ф 133	Ф 32	Ф 38
PH2.5-2A	Ф 219	Ф 159	Ф 38	Ф 45
PH3.5-2A	Ф 273	Ф 219	Ф 45	Ф 57
PH5-2A	Ф 273	Ф 219	Ф 57	Ф 76
PH6.5-2A	Ф 377	Ф 273	Ф 57	Ф 89
PH9-3A	Ф 426	Ф 325	Ф 76	Ф 89

Примечание: 1. Вышеуказанные продукты являются стандартными продуктами и могут быть разработаны отдельно в соответствии с требованиями пользователя;

2. Размер может быть изменен без предварительного уведомления из-за улучшения продукта.

Размеры циркуляционного насосного модуля (станции)



Технические параметры

Модель	Ресивер низкого давления (м³)	Расход насоса (м³/ч)	Напор (м.в.ст.)	Мощность насоса (кВт)	Внешние размеры (мм)								Вес нетто (кг)
					A	A1	B	B1	H	H1	H2	H3	
РН1. 5-2Н	1.5	7.5	40	5.5x2	3400	1960	1900	1300	3650	2250	2750	1250	2200
РН2. 5-2Н	2.5	15	40	6.6x2	3450	2000	2000	1400	3950	2400	2900	1350	2800
РН3. 5-2Н	3.5	25	40	11x2	3500	2000	2250	2500	4200	2500	3050	1350	3100
РН5-2Н	5.0	25	40	11x2	3550	2020	2400	1550	4450	2650	3050	1200	3950
РН6. 5-3Н	6.5	25	40	11x3	4550	2820	2500	1550	4450	2650	3050	1200	4550
РН9-3Н	9.0	25	40	11x3	4850	3020	2850	1650	5050	3100	3600	1450	6000

Тип, модель	Присоединительные размеры (мм)			
	N1	N2	N3	N4
РН1. 5-2Н	Φ 159	Φ 133	Φ 38	Φ 57
РН2. 5-2Н	Φ 219	Φ 159	Φ 45	Φ 76
РН3. 5-2Н	Φ 273	Φ 219	Φ 76	Φ 89
РН5-2Н	Φ 273	Φ 219	Φ 76	Φ 108
РН6. 5-3Н	Φ 426	Φ 377	Φ 108	Φ 108
РН9-3Н	Φ 426	Φ 377	Φ 100	Φ 133

Примечание: 1. Вышеуказанные продукты являются стандартными продуктами и могут быть разработаны отдельно в соответствии с требованиями пользователя;
 2. Размер может быть изменен без предварительного уведомления из-за улучшения продукта.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
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

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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.srteh.nt-rt.ru || scr@nt-rt.ru