

# Реакционные ванны с постоянной температурой

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [szv@nt-rt.ru](mailto:szv@nt-rt.ru) || сайт: <https://scientz.nt-rt.ru/>

Реакционная баня с постоянной температурой, также известная как низкотемпературная реакционная баня с перемешиванием, низкотемпературный термостат, водяная баня с постоянной температурой, охлаждаемая ловушка или низкотемпературная циркуляционная водяная баня с перемешиванием, представляет собой устройство, используемое для химических реакций, обеспечивающее стабильную температурную среду. Обычно оно оснащено точным механизмом контроля температуры, позволяющим поддерживать температуру в требуемом диапазоне в соответствии с требованиями реакции. Например, в экспериментах по органическому синтезу для многих реакций требуется постоянная температура, и реакционная баня является отличным выбором для этой цели. Внутренний слой реакционной ванны изготовлен из коррозионно-стойкой нержавеющей стали. Это предотвращает повреждение оборудования едкими веществами, возникающими в химических реакциях, и обеспечивает длительный срок службы реакционной ванны.



### [Реакционные ванны постоянной температуры DLBC](#)

В приборах DLBC используются экологически чистые хладагенты и импортные компоненты, что обеспечивает стабильную и надёжную работу. Управляемый микрокомпьютером с ПИД-регулятором, он обеспечивает пользователям равномерную и постоянную температуру жидкой среды, отвечающую их требованиям к температуре для экспериментов и калибровки. Он также может служить источником тепла или холода для управления температурой внешних нагрузок.

Водяные бани постоянной температуры широко используются в научно-исследовательских отделах, колледжах и университетах, отделах контроля качества предприятий и производственных отделах в нефтяной и химической промышленности, электронном

приборостроении, физике, химии, биоинженерии, медицине и здравоохранении, науках о жизни, легкой и пищевой промышленности, для испытаний физических свойств и химического анализа.

## Функции

Дно оснащено системой подогрева, которая использует нагрев для балансировки охлаждения, избегая частого запуска компрессора и увеличивая срок его службы.

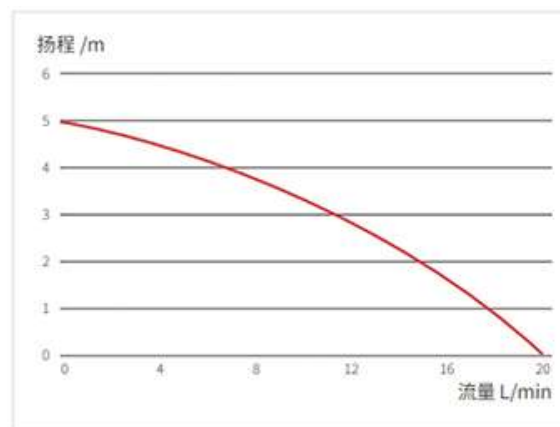
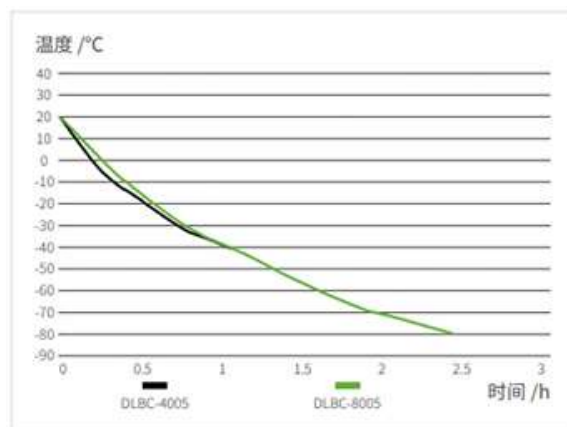
Благодаря использованию полностью закрытого компрессорного охлаждения он отличается высокой скоростью охлаждения, низким уровнем шума, повышенной производительностью и надежным качеством.

Интеллектуальный ПИД-регулятор температуры с цифровым дисплеем, точность регулирования в пределах  $\pm 0,1$  °C

Дно оснащено магнитной мешалкой, которая приводит в действие вторичную магнитную мешалку, расположенную на дне резервуара, для перемешивания среды, обеспечивая её полную однородность. Расстояние между вторичной магнитной мешалкой и перемешивающим стержнем в колбе уменьшено для увеличения силы перемешивания.

Все детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали, которая устойчива к коррозии, ржавчине и загрязнению низкотемпературными жидкостями.

## Кривая охлаждения/Кривая расхода давления насоса



модель		DLBC-4005	DLBC-8005	DLBC-4010	DLBC-8010	DLBC-4020	DLBC-8020	DLBC-4030	DLBC-8030	DLBC-4050	DLBC-8050	DLBC-4080	DLBC-8080
Диапазон температур (°C)		-40~98	-83~98	-40~98	-83~98	-40~98	-83~98	-40~98	-83~98	-40~98	-83~98	-40~98	-83~98
Размер рабочего резервуара (мм <sup>2</sup> )		230*150	230*150	290*200	290*200	290*350	290*350	290*350	290*350	350*400	350*400	500*450	500*450
Точность контроля температуры (°C)		±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
Объем рабочего бака (л)		5	5	10	10	20	20	30	30	50	50	80	80
Мощность нагрева (кВт)		1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5
Охлаждение (25°C/Вт)		1420~462	1938~200	2548~980	2900~230	3635~980	4530~360	4080~1270	4679~422	10256~2300	11200~1480	10860~2830	11670~1800
Циркуляционный насос	Максимальный расход (л/мин)	35	35	35	35	35	35	35	35	70	70	70	70
	Максимальное давление насоса (бар)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Габаритные размеры		520*350	430*350	580*450	720*650	630*520*	940*710*	940*710*	1030*810*	760*610*	1030*860*	1000*800*	1220*830*
Д/Ш/В (мм)		*720	*960	*730	*900	1000	1010	1010	1020	1030	1030	1100	1350
Общая мощность (кВт)		1.3	3.19	2.6	3.8	4.8	5.9	5.2	6.1	7.6	9.8	11.4	13.8
источник питания		220 В/50 Гц~1				380 В/50 Гц~3							

Алматы (727)345-47-04  
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(727)345-47-04 **Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [szv@nt-rt.ru](mailto:szv@nt-rt.ru) || сайт: <https://scientz.nt-rt.ru/>