

## Льдогенератор для ледяной шуги



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.srmtec.nt-rt.ru](http://www.srmtec.nt-rt.ru) || [scr@nt-rt.ru](mailto:scr@nt-rt.ru)

## Ледяная шуга

Ледяная шуга обладает текучестью и представляет собой смесь кристаллов льда и водного раствора (обычно морской воды, рассола, пресной воды или гликоля). Она также имеет название "жидкий лед" и др.



## Преимущества льдогенератора ледяной шуги

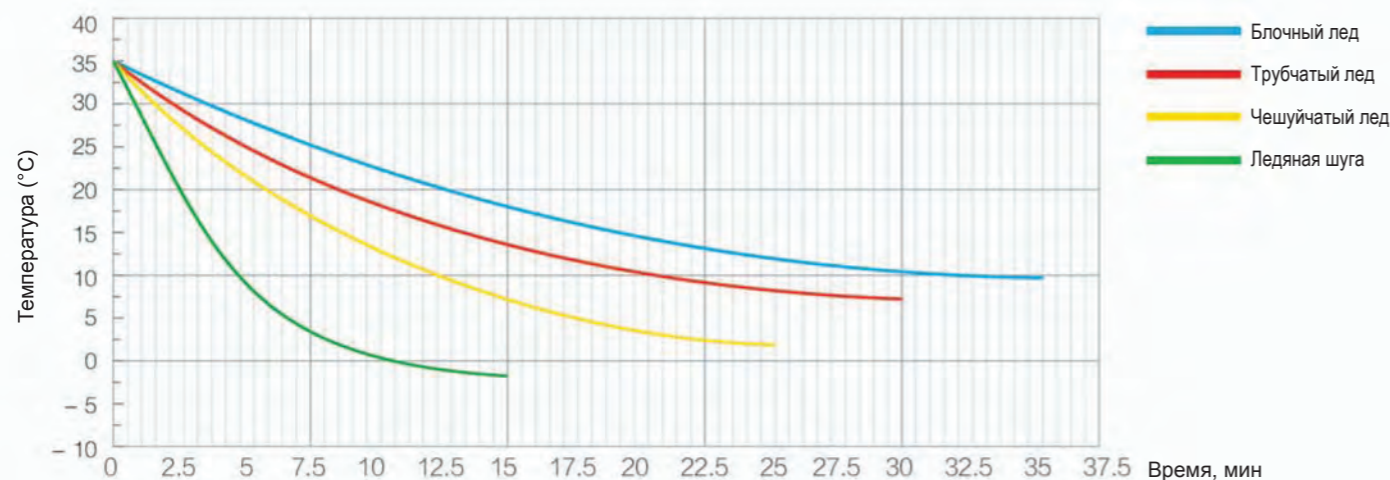
- Надежный и легко адаптируемый.**  
Начиная со стадии проектирования, исследований и разработок до производства мы стремимся создавать стабильные и надежные изделия, которые могут использоваться в различных условиях работы.
- Эффективный теплообмен и минимальная соленость воды.**  
Преимущество от использования большой площади поверхности и высокой эффективности теплообмена. Льдогенератору ледяной шуги SNOWKEY требуется морская вода минимальной соленостью 0,25 %. Именно поэтому морскую воду можно использовать непосредственно для производства льда. Нет необходимости добавления рассола в систему. Установка может применяться в большинстве морских районов по всему миру.
- Высокая эффективность охлаждения.**  
При получении ледяной шуги разность между температурой испарения и температурой заморозки рассола достаточно поддерживать на уровне 7~12 °С, а для других типов льда необходима разность температур 18~28 °С. Таким образом, льдогенератор ледяной шуги может непрерывно производить лед со стабильно высокой производительностью.
- Соблюдение гигиенических норм.**  
Все компоненты испарителя и линии подачи воды выполнены из нержавеющей стали и материала на основе полиэтилена.



## Преимущества ледяной шуги

- По сравнению с твердым льдом, для производства ледяной шуги требуется меньше пространства, затрат энергии, а ее себестоимость ниже. Обычно для получения 10–12 кг льда требуется 1 кВт/ч электроэнергии, а льдогенератор ледяной шуги может производить 47 кг при таком же расходе электроэнергии.
- Ледяная шуга обеспечивает наилучшую эффективность охлаждения за счет использования 100% площади поверхности охлаждения. По сравнению со смесью чешуйчатого льда с водой, ледяной шуге требуется меньшее количество кристаллов льда.
- Ледяная шуга очень удобна для подачи насосами через шланги или трубопроводы, ее легко хранить и использовать.
- Ледяная шуга способна полностью обволакивать охлаждаемые продукты. Таким образом, между продуктами и ледяной шугой отсутствует воздушный слой, а поверхность контакта и теплопередачи достигает максимально возможного значения. Передача тепла происходит лучше, быстрее и эффективнее.
- Ледяная шуга отличается мягкостью и отсутствием острых кромок. Она не вызывает повреждений поверхности охлаждаемых продуктов.

## Сравнение характеристик твердого льда и ледяной шуги



Примечание: на рисунке схематично показаны различные характеристики ледяной шуги и других видов льда, а также результаты проведения различных экспериментов по охлаждению 500 г американских тригл, начальная температура, которых была 35°С.

- Компактность и возможность перекачивания насосом.**  
Льдогенератор ледяной шуги SNOWKEY обладает всеми преимуществами, которые даёт сочетание максимальной производительности и минимальной площади, которую он занимает. Ледяную шугу можно перекачивать в любое место использования льда с помощью небольших шлангов, что способствует снижению затрат труда и предотвращению загрязнения льда.
- Комплексное решение**  
Льдогенератор ледяной шуги SNOWKEY, занимая немного места, обладает высокой производительностью. Аквакультурные продукты постоянно находятся при низких температурах, окруженные льдом, при хранении, транспортировке и переработке. Состоящая из прочных и устойчивых к коррозии компонентов, установка может эксплуатироваться в суровых морских условиях, и позволяет решать разнообразные задачи.

## Технические характеристики стандартного льдогенератора ледяной шуги, работающего на суше

Установка				Компрессор			Технические характеристики			
Модель	Тип	Среда	Производительность (тонн/сутки)	Холодопроизводительность (кВт)	Тип	Двигатель (л.с.)	Потребляемая мощность (кВт)	Установленная мощность (кВт)	Расход холодной воды в контуре (м³/час)	Длина x Ширина x Высота (мм)
S50WI	С водяным охлаждением	Морская вода, соленая вода	5	9,4	Поршневой	6	4,65	5,5	4	1420 x 1200 x 1500
S100WI	С водяным охлаждением	Морская вода, соленая вода	10	18,3	Поршневой	12	7,5	9,8	8	1600 x 1200 x 1650
S150WI	С водяным охлаждением	Морская вода, соленая вода	15	26,9	Поршневой	22	13,5	19,2	12	2350 x 1100 x 1470
S200WI	С водяным охлаждением	Морская вода, соленая вода	20	35,8	Поршневой	30	17	25	15	2720 x 1160 x 1650
S250WI	С водяным охлаждением	Морская вода, соленая вода	25	46,8	Поршневой	37	22,5	31,25	18	2800 x 1600 x 2000
S375WI	С водяным охлаждением	Морская вода, соленая вода	37,5	64,2	Поршневой	50	30,8	42,2	22	3050 x 1750 x 2260

- Примечание:
- Стандартные условия: 3Ф / 380 В / 50 Гц, система заправлена хладагентом R22, давление подачи морской воды 150 кПа (1,5 бар).
  - Стандартные условия: температура окружающей среды 33 °С, температура подаваемой воды 10 °С, стандартная доля кристаллов льда 40%.
  - Базовая конструкция установки включает агрегат с полностью водяным охлаждением, нестандартная установка с отдельным агрегатом, имеющим воздушное охлаждение, поставляется под заказ.
  - Базовая установка спроектирована для эксплуатации на суше. Она предусматривает размещение бункера для хранения льда на судне. Судовая установка для эксплуатации на судне поставляется под заказ.



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.srmtec.nt-rt.ru](http://www.srmtec.nt-rt.ru) || [scr@nt-rt.ru](mailto:scr@nt-rt.ru)