



# ГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО ЛЬДА

Производительность от 500 до 30 000 кг/сутки



Ф И Р М А ЭЙРКУЛ

ГОД ОСНОВАНИЯ ООО «ЭЙРКУЛ» – 1994



Система менеджмента качества  
ISO 9001:2015



Оборудование ООО «Эйркул» сертифицировано, соответствует российским и международным стандартам и успешно эксплуатируется сотнями российских предприятий

• ПРОЕКТЫ • ПРОИЗВОДСТВО • ПОСТАВКИ • МОНТАЖ • КРУГЛОСУТОЧНЫЙ СЕРВИС •

Растущая конкуренция между предприятиями пищевой промышленности подталкивает на использование новых технологий для производства и хранения продуктов питания, которые связаны с использованием чешуйчатого льда. Чешуйчатый лёд обладает высокой охлаждающей и абсорбционной способностью и применяется в рыбном хозяйстве для охлаждения и хранения свежей рыбы без потери качества. Применение чешуйчатого льда увеличивает срок хранения свежей рыбы с 1 до 10 дней. Для охлаждения 1 тонны свежей рыбы с температуры 26° С до 0° С потребуется около 250 кг чешуйчатого льда.

Фирма «Эйркул» выпускает ГЕНЕРАТОРЫ чешуйчатого льда производительностью от 500 кг/сут до 30000 кг/сут.

Льдогенераторы чешуйчатого льда производят сухой переохлажденный рассыпчатый лёд. Благодаря отсутствию острых углов и кромок у полученных чешуек льда, идеально сохраняется внешний вид продукции и упаковки.

Льдогенераторы состоят из трёх отдельных блоков, что позволяет более удобно и рационально расположить оборудование в производственных помещениях.

**ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**  
• ПРОМЫШЛЕННОЕ • КЛИМАТИЧЕСКОЕ •



Зарегистрированная торговая марка ООО «Эйркул»



ООО «Эйркул»

191123, Санкт-Петербург  
ул. Шпалерная, д. 32, лит. А, пом. 6-Н  
тел.: +7 (812) 327-38-21, 579-98-65  
www.aircool.ru info@aircool.ru

## СОСТАВ ЛЬДОГЕНЕРАТОРА:

✦ Льдогенератор GENEGLACE.

✦ Холодильная установка марки ГЛ производства компании Эйркул на базе полугерметичного поршневого компрессора BITZER (Германия). Компрессор оснащён прибором защиты электродвигателя по температуре обмоток.

✦ Помимо агрегата в комплект установки входит автоматика фирм Danfoss и Alco, а также щит управления сборки Эйркул из комплектующих ведущих мировых фирм-производителей электротехнической продукции.

✦ Электрический щит управления производится на собственной производственной базе фирмы «Эйркул» из комплектующих известных европейских производителей в соответствии с ТУ 3430-001-35532992-2004. Класс защиты IP 54. Щит управления обеспечивает работу установки в автоматическом режиме, либо в ручном режиме необходимом для проведения регламентных работ.

✦ Конденсатор воздушного охлаждения оснащён устройством регулирования давления конденсации (для обеспечения работоспособности холодильной установки в зимний период).

✦ Рама установки выполнена из стального профиля с высококачественным лакокрасочным покрытием. Прямоугольное исполнение рамы обеспечивает защиту узлов установки от механических повреждений при транспортировке и эксплуатации. Установка укомплектована регулируемыми опорами, а также имеет элементы крепления для производства такелажных работ с учетом центра тяжести установки.

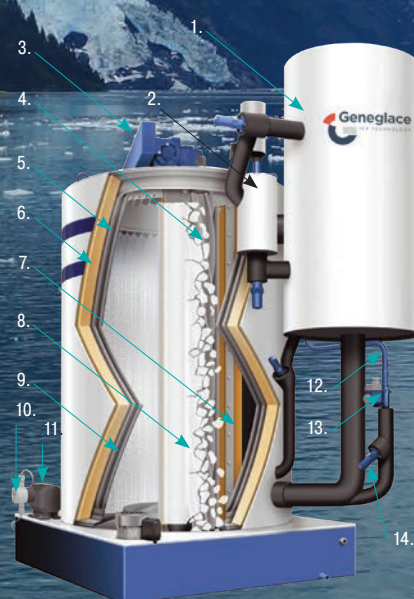
По желанию заказчика возможно параллельное исполнение льдогенераторов на одну холодильную установку.

Тип установки	ГЛ-0.5	ГЛ-1	ГЛ-3	ГЛ-6	ГЛ-10	ГЛ-15	ГЛ-20	ГЛ-30
Марка генератора	F15	F30	F90H	F250ABF	F250ABF	F600ABF	F800ABF	F900ABF
Производительность, кг/сут	500	1000	3000	6500	10000	14000	20000	30000
Холодопроизводительность агрегата, кВт	2.5	5	15	30	50	70	120	160
Компрессор	2EES-2Y	2CES-3Y	4NES-14Y	4FE-28Y	2x6HE-28Y	2x6HE-25Y	2xHSN 7451-60	2xHSN 7451-60 ECO
Хладагент	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a
Напряжение, В/Гц	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Толщина ледяных чешуек, мм	1,8	1,9	2,6	2.	2.4	1,6	2,0	1,7
Вес льдогенератора нетто, кг	50	90	200	550	700	1000	3100	3100
Вес холодильного агрегата нетто, кг	85	135	300	480	600	800	1800	1900
Габариты льдогенератора, мм	520x400x600	650x500x700	950x800x1050	1200x950x1750	1500x1200x2250	1550x1200x2050	1550x1550x3100	1950x1950x3100
Габариты холодильного агрегата, мм	650x700x516	1000x725x686	1350x920x775	950x420x727	1700x460x750	1900x600x900	2700x1240x1670	2700x1240x1670
				2498x510x1092*	2800x1185x1250*	2400x2100x1000*	3975x2200x1150*	3975x2195x1150*

\* Габариты выносного конденсатора

## СХЕМА УСТРОЙСТВА ГЕНЕРАТОРА ЧЕШУЙЧАТОГО ЛЬДА

1. Отделитель жидкости.
2. Контроль уровня жидкого хладагента.
3. Надежный высокопроизводительный редуктор.
4. Спиралевидная фреза, обеспечивающая непрерывное скалывание льда.
5. Стационарный барабан-испаритель, испытанный давлением 26 бар. Отсутствие сальниковых уплотнений.
6. Пенополиуретановая теплоизоляция без содержания хлорфторуглеродов (CFC), покрытая слоем ПВХ.
7. Резиновый скребок.
8. Сухой низкотемпературный чешуйчатый лед с увеличенной поверхностью теплообмена.
9. Коррозионностойкая поверхность испарителя.
10. Насос-дозатор соли (опционально).
11. Водяной насос.
12. Жидкостная линия высокого давления.
13. Соленоидный вентиль.
14. Дроссельный клапан.



- Сухой низкотемпературный лед.
- Стационарный теплоизолированный цилиндр.
- Минимальное количество движущихся частей, подверженных износу.
- Комплекс механических защит.
- Высокая теплопроводность поверхности испарителя.
- Совместимость со всеми современными хладагентами.
- Соответствие международным стандартам CE и ASME.
- Изготовление под контролем независимой экспертизы.
- Требования к подводу воды:
  - температура воды на входе в льдогенератор +15°±5°C;
  - система водоподготовки (опционально)



СЕРВИС ЦЕНТР РОССИЯ ООО «ЭЙРКУЛ» SERVICE CENTRE RUSSIA



+7 (812) 321-38-21 www.aircool.ru service@aircool.ru +7 (812) 371-88-21