

РОССИЯ
ООО «ФРОСТО»



ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО ЛЬДА

ЛГ-250Ч-01, ЛГ-250Ч-02

ЛГ-400Ч-01, ЛГ-400Ч-02,

ЛГ-620Ч-01, ЛГ-620Ч-02

ПАСПОРТ

EAC

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Льдогенераторы ЛГ-250Ч-01, ЛГ-250Ч-02, ЛГ-400Ч-01, ЛГ-400Ч-02, ЛГ-620Ч-01, ЛГ-620Ч-02 (далее – льдогенератор или изделие) предназначены для производства льда чешуйчатого типа, применяемого при производстве полуфабрикатов и колбасных изделий, для хранения овощей, фруктов, мяса, рыбы, для охлаждения напитков и приготовления холодной воды на предприятиях общественного питания, торговли, мясоперерабатывающей и рыбоперерабатывающей промышленности.

Эксплуатация льдогенератора допускается при температуре окружающего воздуха от +10°С до + 43 °С, относительной влажности от 40 до 70%.

Льдогенераторы соответствуют требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (Декларация о соответствии ТС № ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.69990/21 с 25.03.2021 по 24.03.2026), требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (Декларация о соответствии ТС №ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.79377/21 от 30.03.2021 действует до 29.03.2026)

На предприятии-изготовителе действует сертифицированная система менеджмента качества в соответствии с требованиями ISO 9001:2015. Регистрационный номер №111110271 QM15 действителен до 19.07.2027.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1 Параметры и характеристики льдогенераторов

Наименование параметра	Величина параметра					
	ЛГ-250Ч-01	ЛГ-250Ч-02	ЛГ-400Ч-01	ЛГ-400Ч-02	ЛГ-620Ч-01	ЛГ-620Ч-02
1. Максимальная производительность, кг/сутки	250*		400*		620*	
2. Тип охлаждения конденсатора	водяной	воздушный	водяной	воздушный	водяной	воздушный
3. Расход воды на производство 1 кг льда, л	7,8*	1*	12*	1*	13*	1*
4. Номинальное напряжение, В	230		230		400	
5. Частота тока, Гц	50					
6. Род тока	переменный, однофазный		переменный, однофазный		переменный, трехфазный с нейтралью	
7. Номинальная потребляемая мощность кВт (не более)	1,4	1,5	1,9	2,1	2,8	3,25
8. Установившийся потребляемый ток, А	7,8	8,2	9,0	10,7	6,0	7,1
9. Давление воды на входе, кПа (кг/см ²)	100...600 (1,0...6,0)					
10. Температура окружающей среды, °С	от +10...до +43					
11. Температура воды: - на линии охлаждения, °С - на заморозке льда, °С	от +3...до +32 от +3...до +32	- от +3...до +32	от +3...до +32 от +3...до +32	- от +3...до +32	от +3...до +32 от +3...до +32	- от +3...до +32

12. Влажность воздуха, %	от 40 до 70					
13. Тип хладагента	R404A**					
14. Количество хладагента, кг	0,47	0,43	0,75	1,02	0,80	1,35
15. Габаритные размеры без бункера, мм						
- длина;	912		912			
- ширина;	585		585			
- высота	661		737			
16. Габаритные размеры с бункером Б-300/Б-400, мм						
- длина;	912/1250		912/1250			
- ширина;	750		750			
- высота	1841		1917			
17. Габаритные размеры с бункером-накопителем БН-2-100 не более:						
- длина;	1354		1354			
- ширина;	735		735			
- высота	1521		1595			
18. Масса льдогенератора без бункера, кг, не более	110		135		126	136
19. Масса с бункером Б-300, кг, не более	173		198		189	199
20. Масса с бункером Б-400, кг, не более	183		208		199	209
21. Масса с бункером-накопителем БН-2-100, кг не более	211		236		227	237
22. Корректированный по А уровень звуковой мощности, дБА, не более			65			
23. Корректированный уровень общей вибрации, дБ, не более			80			
24. Габариты накопительных бункеров для хранения льда:	Б-300	Б-400	БН-2-100			
- длина:	910	1250	1354			
- ширина:	750	750	735			
- высота:	1180	1200	858			
25. Емкость бункера, кг	300	400	2x70			

* При температуре окружающей среды 20 °С и температуре воды 15°С для ЛГ-250Ч-01, ЛГ-250Ч-02, ЛГ-400Ч-01, ЛГ-400Ч-02, ЛГ-620Ч-01 (остальное по таблице 2).

При температуре окружающей среды 12 °С и температуре воды 10°С для ЛГ-620Ч-02 (остальное по таблице 2)

** Состав хладагента R404A - (R125-44%, R134A-4%, R143A-52%).

Таблица 2 Производительность в кг в зависимости от температур воды и окружающей среды

Температура ВОДЫ	ЛГ-250Ч-01, ЛГ-250Ч-02, ЛГ-400Ч-01, ЛГ-400Ч-02, ЛГ-620Ч-01, кг				
	25°C	85%	75%	55%	50%
	20°C	95%	85%	65%	55 %
	15°C	105 %	100 %	75%	60 %
	10°C	107 %	103 %	80%	65%
	12 °C	20 °C	28 °C	35 °C	
Температуры окружающей среды					
Температура ВОДЫ	ЛГ-620Ч-02, кг				
	25°C	70%	60%	50%	40%
	20°C	80%	75%	65%	45%
	15°C	92%	90%	72%	50%
	10°C	100 %	92%	75 %	55%
	12 °C	20 °C	28 °C	35 °C	
Температуры окружающей среды					

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт.					
	ЛГ-250Ч-01	ЛГ-400Ч-01	ЛГ-620Ч-01	ЛГ-250Ч-02	ЛГ-400Ч-02	ЛГ-620Ч-02
Льдогенератор	1	1	1	1	1	1
Шланг заливной (вн. Ø12мм), 1,5м	1			-		
Шланг заливной (G 3/4), 1,5м	1					
Шланг сливной (вн. Ø12мм), 1,5м	2			1		
Совок для сбора льда	1					
Паспорт	1					
Руководство по эксплуатации	1					
Инструкция по установке датчика уровня льда в бункер	1					
Саморез DIN7504-M A2	3					
Кронштейн крепления трубки датчика	1					
Трубка датчика уровня льда	1					
Заглушка, цвет серый	8					
Пакет полиэтиленовый	2					
Упаковка	1					
Детали крепления льдогенератора к бункеру Б-300 или Б-400 или бункеру-накопителю БН-2-100:						
Болты	2					
Шайбы	2					

*Бункеры Б-300, Б-400 и БН-2-100 являются самостоятельными изделиями и поставляются по отдельному заказу

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Льдогенератор чешуйчатого льда ЛГ-_____, заводской номер _____, изготовленный на ООО «ФРОСТО» соответствует ТУ 28.25.13-004-90751075-2017 и признан годным для эксплуатации.

Тип компрессора _____

Номер компрессора _____

Дата выпуска _____

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Льдогенератор ЛГ-_____ подвергнут на ООО «ФРОСТО» консервации согласно требованиям, ГОСТ 9.014.

Дата консервации _____

Консервацию произвел _____

подпись

Изделие после консервации принял _____

подпись

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Льдогенератор ЛГ-_____ упакован на ООО «ФРОСТО» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ М. П.

подпись

Упаковку произвел _____

подпись

Изделие после упаковки принял _____

подпись

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации льдогенератора – 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель производит безвозмездное устранение выявленных дефектов: ремонт или замену вышедших из строя составных частей льдогенератора, произошедших не по вине потребителя, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации изделия.

Претензии предприятием-изготовителем не принимаются:

- в случае нарушения условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации льдогенератора;

- при нарушении сроков технического обслуживания льдогенератора, установленных руководством по эксплуатации (РЭ). Заполнение раздела **11 «УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»** для работ «Технического обслуживания» и «Текущего ремонта» обязательно.

Время нахождения льдогенератора в ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения на месте выявленных дефектов предприятие-изготовитель обязуется заменить дефектный льдогенератор.

Все детали, узлы и комплектующие изделия, вышедшие из строя в период гарантийного срока эксплуатации, должны быть возвращены заводу-изготовителю льдогенератора для детального анализа причин выхода из строя и своевременного принятия мер для их исключения.

Возврат рекламационных комплектующих должен производиться в индивидуальной упаковке, обеспечивающей сохранность комплектующего на всем протяжении его транспортировки. В случае нарушения данного требования и возникновения повреждений, связанных с транспортировкой, накладная без цены, выписанная на это комплектующее отпisanная изначально по Акту-рекламации, будет переоформлена на обычную накладную с ценой.

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего изделия с указанием номера льдогенератора, даты изготовления и установки, копии договора с обслуживающей специализированной организацией, имеющей лицензию и копию удостоверения механика, обслуживающего льдогенератор.

Срок службы льдогенератора – 10 лет.

Предельное состояние льдогенератора - такое техническое состояние, при котором дефекты корпуса изделия не позволяют поддерживать заданный температурный режим и производительность, а устранение этих дефектов, включая потери от простоя, связано с экономическими затратами, сравнимыми на изготовление нового изделия.

ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ВЫ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ В ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА:

Тел./факс: **+7 (8352) 56-06-85 / +7 (8352) 56-06-26.**

Время работы: **с 8.00 до 16.30** по будням (время московское).

e-mail: market@abat.ru.

Горячая линия сервисной службы Abat для клиентов, технических специалистов сервисных служб дилера и авторизованных сервисных центров в случаях возникновения вопросов по работе оборудования, неисправностям или необходимости ремонта оборудования:

Тел: **8-800-222-20-64.**

Время работы: **с 8.00 до 18.00** по будням (время московское).

Гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание оборудования торговой марки Abat осуществляется авторизованными сервисными центрами и официальными дилерами.

С актуальным списком ближайших к Вам авторизованных сервисных центров, дилеров по продаже и сервисному обслуживанию оборудования торговой марки Abat вы можете ознакомиться на нашем официальном сайте www.abat.ru в соответствующих разделах.

Если Вам необходимо сообщить о неисправности оборудования, то, пожалуйста, заполните форму заявки на нашем сайте в разделе **СООБЩИТЬ О НЕИСПРАВНОСТИ:**

Главная > Сервис и поддержка > Сообщить о неисправности оборудования.

Техническая поддержка продукции производства ООО «ФРОСТО»:

e-mail (только для технических специалистов): **service@abat.ru.**

Время работы: **с 8.00 до 16.30** по будням (время московское).

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем в порядке и сроки, предусмотренные Федеральным законом «О защите прав потребителей» от 07.02.1992г., Гражданским кодексом РФ (части первая от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ, вторая от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ, третья от 26.11.2001 г. №146-ФЗ, четвертая от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ), а также Постановлением Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 55 «Об утверждении Правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяются требования покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации».

Рекламации и корреспонденции вы можете направить по адресу:

428003 РФ, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Проезд Базовый, дом 8Г.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

При подготовке и отправке льдогенератора на утилизацию необходимо разобрать и рассортировать составные части льдогенератора по материалам, из которых они изготовлены.

ВНИМАНИЕ! Конструкция льдогенератора постоянно совершенствуется, поэтому возможны незначительные изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

10 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

Хранение льдогенератора должно осуществляться в транспортной таре предприятия изготовителя по группе условий хранения 4 ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха не ниже плюс 5 °С.

Срок хранения не более 12 месяцев.

При хранении свыше 12 месяцев владелец льдогенератора обязан произвести переконсервацию изделия по ГОСТ 9.014.

Упакованные льдогенераторы следует транспортировать железнодорожным, речным, автомобильным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозки на этих видах транспорта. Морской и другие виды транспорта применяются по особому соглашению.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – группа 5 по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23170.

Погрузка и разгрузка льдогенератора из транспортных средств должна производиться осторожно, не допуская ударов и толчков.

ВНИМАНИЕ! Складирование упакованного льдогенератора для хранения и транспортирования допускается не более чем в один ярус по высоте.

11 Учет технического обслуживания

Таблица 4

Дата	Вид технического обслуживания	Краткое содержание выполненных работ	Наименование предприятия, выполнившего техническое обслуживание	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу