

РОССИЯ
ООО «ФРОСТО»



ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО ЛЬДА
ЛГ-5000Ч-02М, ЛГ-5000Ч-02М1, ЛГ-7000Ч-02М,
ЛГ-7000Ч-02М1, ЛГ-8000Ч-02М, ЛГ-8000Ч-02М1,
ЛГ-10000Ч-02М, ЛГ-10000Ч-02М1

ПАСПОРТ

EAC

«Впервые выпускаемая в обращение продукция»

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Льдогенераторы ЛГ-5000Ч-02М, ЛГ-5000Ч-02М1, ЛГ-7000Ч-02М, ЛГ-7000Ч-02М1, ЛГ-8000Ч-02М, ЛГ-8000Ч-02М1, ЛГ-10000Ч-02М, ЛГ-10000Ч-02М1 (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.

Льдогенераторы соответствуют требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», (декларация о соответствии ЕАЭС N RU.PA11.B.12652/25 с 04.12.2025 по 30.11.2030), требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.18524/25 с 04.12.2025 по 01.12.2030).

На предприятии действует сертифицированная система менеджмента качества в соответствии с требованиями ISO 9001:2015. Регистрационный номер сертификата № 11110271 QM15 действителен до 19.07.2027.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные приведены в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1 Параметры и характеристики льдогенераторов ЛГ-5000Ч-02М, ЛГ-5000Ч-02М1, ЛГ-7000Ч-02М, ЛГ-7000Ч-02М1, ЛГ-8000Ч-02М, ЛГ-8000Ч-02М1, ЛГ-10000Ч-02М, ЛГ-10000Ч-02М1

Наименование параметра	Величина параметра ЛГ			
	ЛГ-5000Ч-02М, ЛГ-5000Ч-02М1	ЛГ-7000Ч-02М, ЛГ-7000Ч-02М1	ЛГ-8000Ч-02М, ЛГ-8000Ч-02М1	ЛГ-10000Ч-02М, ЛГ-10000Ч-02М1
1. Производительность, кг/сутки	5000*	7000*	8000*	10000*
2. Холодопроизводительность, кВт	30**	45**	48**	55**
3. Расход воды на производство 1 кг льда, л	1*			
4. Скорость вращения шнека, об/ч	93			
5. Толщина льда, мм	1,9			
6. Температура в испарителе, °С	минус 20			
7. Номинальное напряжение, В	400			
8. Частота тока, Гц	50			
9. Род тока	переменный, трехфазный с нейтралью			
10. Номинальная потребляемая мощность, кВт, не более	35	50	53	60
11. Давление воды на входе, кПа (кг/см ²)	150...500 (1,5...5,0)			
12. Температура окружающей среды, °С	от +10...до +35			
13. Температура воды, °С	15			
14. Влажность воздуха, %	от 40 до 70			
15. Тип хладагента	R404A***			
16. Общая масса заправленного хладагента, кг, не более	Зависит от протяженности трассы между агрегатом, конденсатором и камерой			
17. Тип подключаемого компрессорного агрегата	выносной			

18. Тип подключаемого конденсатора	ВЫНОСНОЙ		
19. Максимальное давление подключаемого агрегата, бар: - на стороне всасывания - на стороне нагнетания	0,9 40		
20. Размеры подключения льдогенератора (O.D.F, медная трубка), мм - на входе - на выходе	Ø22 Ø65	Ø28 Ø65	Ø28 Ø65
21. Размеры подключения конденсатора (O.D.F, медная трубка) мм: - на входе - на выходе	Ø28 Ø35		
22. Размеры подключения компрессорного агрегата (O.D.F, медная трубка) мм: - на стороне нагнетания - на стороне всасывания	Ø35 Ø54		
23. Габаритные размеры льдогенератора (без выносного агрегата и конденсатора), мм, не более: - ширина: - глубина: - высота:	1150 1850 1300	1150 1850 1600	1150 1850 1900
24. Масса льдогенератора (без выносного агрегата и конденсатора), кг, не более	850(350)	1050(550)	1250(750)
25. Корректированный по А уровень звуковой мощности, дБА, не более	75		
26. Корректированный уровень общей вибрации, дБ, не более	80		

* При температуре окружающей среды 20 °С и температуре воды 15°С (остальное по таблице 3).

**Температура конденсации +40 °С, Температура кипения -30 °С.

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

Таблица 3 Производительность в кг в зависимости от температур воды и окружающей среды

Температура воды	ЛГ-5000Ч-02М, ЛГ-5000Ч-02М1, ЛГ-7000Ч-02М, ЛГ-7000Ч-02М1, ЛГ-8000Ч-02М, ЛГ-8000Ч-02М1, ЛГ-10000Ч-02М, ЛГ-10000Ч-02М1, кг				
	25°C	85%	75%	65%	50%
	20°C	95%	80%	65%	55 %
	15°C	100 %	95 %	75%	60 %
	10°C	102 %	102 %	80%	65%
		12 °C	20 °C	28 °C	35 °C
Температуры окружающей среды					

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен соответствовать таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
		ЛГ-5000Ч-02М, ЛГ-5000Ч-02М1, ЛГ-7000Ч-02М, ЛГ-7000Ч-02М1, ЛГ-8000Ч-02М, ЛГ-8000Ч-02М1, ЛГ-10000Ч-02М, ЛГ-10000Ч-02М1
1	Комплект для сборки льдогенератора шт.:	
	- №1 – льдогенератор	1
	- №2 – холодильный агрегат	1
	- №3 – конденсатор в сборе	1
2	Комплект эксплуатационной документации	1
3	Упаковки комплектов, шт.	3

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Льдогенератор чешуйчатого льда ЛГ-5000Ч-02М, ЛГ-5000Ч-02М1, ЛГ-7000Ч-02М, ЛГ-7000Ч-02М1, ЛГ-8000Ч-02М, ЛГ-8000Ч-02М1, ЛГ-10000Ч-02М, ЛГ-10000Ч-02М1 заводской номер _____, изготовленный на ООО «ФРОСТО» соответствует ТУ 28.25.13-004-90751075-2017 и признан годным для эксплуатации.

Серийный номер испарителя № _____

Модель компрессора № _____

Серийный номер компрессора № _____

Дата выпуска _____

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

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Льдогенератор ЛГ-5000Ч-02М, ЛГ-5000Ч-02М1, ЛГ-7000Ч-02М, ЛГ-7000Ч-02М1, ЛГ-8000Ч-02М, ЛГ-8000Ч-02М1, ЛГ-10000Ч-02М, ЛГ-10000Ч-02М1 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-5000Ч-02М, ЛГ-5000Ч-02М1, ЛГ-7000Ч-02М, ЛГ-7000Ч-02М1, ЛГ-8000Ч-02М, ЛГ-8000Ч-02М1, ЛГ-10000Ч-02М, ЛГ-10000Ч-02М1 упакован на ООО «ФРОСТО» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки	_____ М. П.
Упаковку произвел	_____ подпись
Изделие после упаковки принял	_____ подпись
	_____ подпись

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации **«Оборудования»** – 1 (один) год со дня ввода «Оборудования» в эксплуатацию, но не более 2 (двух) лет с момента выпуска (производства) **«Оборудования»**, при условии проведения пуско-наладочных работ Авторизованным сервисным центром, имеющим соответствующий сертификат или другой организацией по согласованию с предприятием-изготовителем, а так же наличия оформленного Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/),. Гарантия действительна при наличии следующих документов:

- 1) Документа, подтверждающего дату и факт приобретения;
- 2) Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/).
- 3) Акта рекламации обслуживающей сервисной компании (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/).
- 4) Актов технического обслуживания (образец в Приложении В или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/)

Гарантийные обязательства предоставляются только Авторизованными сервисными центрами, имеющими соответствующий сертификат или сервисными центрами Продавца или другими организациями, уполномоченными предприятием-изготовителем.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель или организация, уполномоченная предприятием-изготовителем, производит безвозмездное устранение выявленных дефектов, так же ремонт или замену вышедших из строя составных частей **«Оборудования»**, произошедших не по вине покупателя, при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения и эксплуатации «Оборудования».

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на периодическое техническое и другое сервисное обслуживание «Оборудования»;
- на транспортировку, монтаж, установку, ввод в эксплуатацию, очистку, регулировку, настройку, проверку параметров, смазку и т.п.;
- на неисправности любых источников освещения, на элементы питания, предохранители, стеклопакеты, наклейки, регулировочные ножки, ручки и другие быстроизнашивающиеся детали «Оборудования», которые подвержены естественному неизбежному износу в процессе эксплуатации;
- в случае использования в «Оборудовании» комплектующих, произведенных иным изготовителем;
- по истечению срока гарантийной эксплуатации.

Гарантийные обязательства не предоставляются, если причиной неисправности «Оборудования» являются:

- механические повреждения любых деталей «Оборудования» (скол, трещина, вмятина, царапина и т.п.);
- воздействие химически агрессивных веществ (например, соляная кислота/хлористоводородная или серная кислота или каустическая сода);
- любое вмешательство в работу «Оборудования», в том числе установка, монтаж, подключение и попытка выполнения ремонта, лицами неуполномоченными предприятием-изготовителем;
- несоблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа, установки и эксплуатации «Оборудования», указанных в Руководстве по эксплуатации, в том числе использования «Оборудования» не по назначению;
- воздействие внешних сил по не зависящим от изготовителя причинам (стихийные бедствия, пожар, попадание в рабочие агрегаты и приборы посторонних предметов, жидкостей, животных или насекомых). Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию или технологию изготовления необходимые изменения, которые при этом не влекут за собой обязательств по изменению или улучшению ранее выпущенных изделий.

Данные гарантийные обязательства не ограничивают определённые законом права Покупателей. По всем вопросам, связанным с техническим обслуживанием и приобретением запасных частей просьба обращаться в уполномоченные организации (к Поставщикам или Продавцам), а также в Авторизованные сервисные центры.

Претензии предприятием-изготовителем не принимаются:

- при отсутствии правильно заполненного Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/)
- при отсутствии правильно заполненного Акта рекламации обслуживающей сервисной компании (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/)
- в случае нарушения условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации «Оборудования»;
- при нарушении сроков технического обслуживания «Оборудования», установленных руководством по эксплуатации (РЭ);
- при отсутствии правильно заполненных Актов технического обслуживания (образец в Приложении В или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/)

Время нахождения «Оборудования» в ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения на месте выявленных дефектов предприятие-изготовитель может производить ремонт на территориях Авторизованного сервисного центра, сервисного центра Продавца или другой организации, уполномоченной предприятием-изготовителем.

Все детали, узлы и комплектующие «Оборудования», вышедшие из строя в период гарантийного срока эксплуатации, должны быть возвращены предприятию-изготовителю **«Оборудования»** для детального анализа причин выхода из строя и своевременного принятия мер для их исключения.

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

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего «Оборудования» с приложенным актом рекламации (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/).

В случае возникновения вопросов, касающихся исполнения обязательств по гарантийному ремонту, Вы можете обратиться за информационной поддержкой в единую сервисную службу компании по телефону 8-800-222-20-64 (время работы понедельник-пятница с 8.00 до 18.00 часов, за исключением праздничных дней).

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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).

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 5

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

Приложение А

1. АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

№	Дата составления акта ввода	Местонахождение оборудования

2. Исполнитель

Название организации		
Контакты сотрудника, проводившего ввод в эксплуатацию	ФИО	Должность
Документ, подтверждающий полномочия на проведение работ	№ сертификата или удостоверения на право ввода в эксплуатацию	Дата срока действия сертификата или удостоверения

3. Заказчик

Название организации		
Контакты ответственного сотрудника Заказчика	ФИО	Должность

4. Представителем Исполнителя произведена пуско-наладка и ввод в эксплуатацию следующего Оборудования:

Наименование оборудования с кодом(указано на шильдике)	Серийный № оборудования	Рекомендации, замечания или выявленные неисправности

Перечисленные работы выполнены представителем Исполнителя в полном объеме. Представитель заказчика не имеет претензий к сроку и качеству выполненных работ, с учётом «Рекомендаций, замечаний или выявленных неисправностей», отраженных в настоящем акте.

5. Подписи

Исполнитель:		Заказчик:	
подпись	расшифровка подписи	подпись	расшифровка подписи
	М.П.		М.П.

Приложение Б

1. АКТ-РЕКЛАМАЦИИ		<i>Дата составления акта рекламации</i>	<i>Дата выхода из строя оборудования</i>	<i>Дата пуска в эксплуатацию</i>
№				

2. Поставщик (продавец) оборудования	
<i>Наименование организации продавца</i>	

3. Документы, подтверждающие покупку		
<i>Вид документа (УПД, накладная)</i>	<i>номер</i>	<i>дата</i>

4. Информация о конечном потребителе	
<i>Наименование конечного потребителя/ ИНН</i>	
<i>ФИО конечного потребителя (представителя конечн. потребителя)</i>	
<i>Сот. телефон конечного потребителя (представителя конечн. потребителя)</i>	

5. Информация об оборудовании	
<i>Наименование оборудования с кодом как в накладной или счёте</i>	
<i>Завод-изготовитель (как указано в шильдике)</i>	
<i>Продавец как в УПД (заполняется только дилерами по экспорту)</i>	
<i>Серийный номер оборудования</i>	
<i>Дата выпуска</i>	
<i>Местонахождения оборудования</i>	

6. Информация о неисправности	
<i>Описание неисправности</i>	
<i>Предполагаемый дефект</i>	
<i>Заключение комиссии</i>	

7. Подписи членов Комиссии			
<i>Должность</i>	<i>ФИО мастера (обязательно)</i>	<i>Сот. телефон мастера (обязательно)</i>	<i>Подпись (обязательно)</i>
			<i>М.П.</i>

Приложение В

1. АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

<i>№</i>	<i>Дата составления акта ТО</i>	<i>Местонахождение оборудования</i>

2. Исполнитель

<i>Название организации</i>		
<i>Контакты сотрудника, проводившего ТО</i>	<i>ФИО</i>	<i>Должность</i>
<i>Документ, подтверждающий полномочия на проведение работ</i>	<i>№ сертификата или удостоверения на проведение работ</i>	<i>Дата срока действия сертификата или удостоверения на проведение работ</i>

3. Заказчик

<i>Название организации</i>		
<i>Контакты ответственного сотрудника Заказчика</i>	<i>ФИО</i>	<i>Должность</i>

4. Представителем Исполнителя произведены работы по техническому обслуживанию следующего Оборудования:

<i>Наименование оборудования с кодом (указано на шильдике)</i>	<i>Серийный № оборудования</i>	<i>Вид ТО (ТО-1, ТО-2 и т.д.)</i>

Перечисленные работы выполнены представителем Исполнителя в полном объеме. Представитель заказчика не имеет претензий к сроку и качеству выполненных работ.

5. Подписи

Исполнитель:		Заказчик:	
_____	_____	_____	_____
подпись	расшифровка подписи	подпись	расшифровка подписи
	М.П.		М.П.