

**РОССИЯ**  
**ООО «ФРОСТО»**



**ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ГРАНУЛИРОВАННОГО ЛЬДА**  
**ЛГ-150/40Г-01, ЛГ-150/40Г-02**

**ПАСПОРТ**

**EAC**

**«Впервые выпускаемая в обращение продукция»**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Льдогенераторы, ЛГ-150/40Г-01, ЛГ-150/40Г-02(далее – льдогенератор или изделие) предназначен для производства льда гранулированного 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°C до + 43 °C, 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 ЕАЭС N RU Д-RU.MX11.B.XXXXX/19 с XX.XX.2019 по XX.XX.2024), требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.XXXXX.B. XXXXX/19 с XX.XX.2019 по XX.XX.2024).

На предприятии действует сертифицированная система менеджмента качества в соответствии с требованиями ISO 9001:2015. Регистрационный номер сертификата № 31100427 QM15 действителен до 19.07.2021.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1 Параметры и характеристики льдогенераторов

| Наименование параметра                                             | Величина параметра     |               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                    | ЛГ-150/40Г-01          | ЛГ-150/40Г-02 |
| 1. Производительность, кг/сутки                                    | 150*                   |               |
| 2. Вместимость бункера, кг                                         | 40                     |               |
| 3. Тип охлаждения конденсатора                                     | водяной                | воздушный     |
| 4. Расход воды на производство 1 кг льда, л                        | 8,0*                   | 1*            |
| 5. Материал обшивки**                                              | AISI 202               |               |
| 6. Номинальное напряжение, В                                       | 230                    |               |
| 7. Частота тока, Гц                                                | 50                     |               |
| 8. Род тока                                                        | переменный, однофазный |               |
| 9. Номинальная потребляемая мощность кВт (не более)                | 0,76                   | 0,78          |
| 10. Установившийся потребляемый ток, А                             | 3,6                    | 3,76          |
| 11. Давление воды на входе, кПа (кг/см <sup>2</sup> )              | 100...600 (1,0...6,0)  |               |
| 12. Температура окружающей среды, °C                               | от +10...до +43        |               |
| 13. Температура воды, °C, не более                                 | от +3...до +32         |               |
| 14. Влажность воздуха, %                                           | от 40 до 70            |               |
| 15. Тип хладагента                                                 | R404A***               |               |
| 16. Количество хладагента, кг                                      | 0,27                   | 0,6           |
| 17. Габаритные размеры, мм, не более:                              |                        |               |
| - ширина                                                           | 700                    |               |
| - глубина                                                          | 730                    |               |
| - высота                                                           | 920                    |               |
| 18. Масса, кг, не более                                            | 85                     |               |
| 19. Корректированный по А уровень звуковой мощности, дБА, не более | 65                     |               |

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 20. Корректированный уровень общей вибрации, дБ, не более | 80 |
|-----------------------------------------------------------|----|

\* При температуре окружающей среды 20 °С и температуре воды 15°С, давление воды на входе 400 кПа (остальное по таблице 2).

\*\* Материал задней стенки- оцинкованная сталь.

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

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

| Температура воды |                              |       |       |       |       |
|------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                  | 25°С                         | 85%   | 75%   | 55%   | 50%   |
|                  | 20°С                         | 95%   | 85%   | 65%   | 55 %  |
|                  | 15°С                         | 105 % | 100 % | 75%   | 60 %  |
|                  | 10°С                         | 107 % | 103 % | 80%   | 65%   |
|                  |                              | 12 °С | 20 °С | 28 °С | 35 °С |
|                  | Температуры окружающей среды |       |       |       |       |

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен соответствовать таблице 3.

Таблица 3

| Наименование                | Количество, шт. |               |
|-----------------------------|-----------------|---------------|
|                             | ЛГ-150/40Г-01   | ЛГ-150/40Г-02 |
| Льдогенератор               | 1               |               |
| Шланг заливной, 1,5м        | 1               |               |
| Шланг сливной               | 1               |               |
| Совок для сбора льда        | 1               |               |
| Паспорт                     | 1               |               |
| Руководство по эксплуатации | 1               |               |
| Пакет полиэтиленовый        | 1               |               |
| Упаковка                    | 1               |               |

#### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Льдогенератор гранулированного льда ЛГ-\_\_\_\_\_, заводской номер \_\_\_\_\_, изготовленный на ООО «ФРОСТО» соответствует ТУ 28.25.13-008-90751075-2018 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 по предъявлению потребителем заполненного гарантийного талона.

Претензии предприятием-изготовителем не принимаются:

- при отсутствии гарантийного талона;
- 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 отписанная 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.

**Технические вопросы по работе, обслуживанию и сервису оборудования Abat производства ООО «ФРОСТО» Вы можете задать, обратившись в техническую поддержку завода по «горячей линии»:**

**+7 (8352) 64-04-62, +7 (919) 650-61-15, +7 (919) 650-61-23**

**e-mail: service@abat-frosto.ru**

**Время работы горячей линии: пн – пт, с 8.00 до 17.00 МСК**

**ТОЛЬКО ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА!**

**ПО ВСЕМ ОСТАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ ОБРАЩАЙТЕСЬ В ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА:**

**+7 (8352) 56-06-85**

**e-mail: market@abat.ru**

## **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 направлять по адресу завода-изготовителя:

**428020, РОССИЯ, Чувашская Республика,**

**г. Чебоксары, Базовый проезд, 21**

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

## **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 |
|      |                               |                                      |                                                                 |                              |                     |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                                                      |                                                                                        |  |                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p style="text-align: center;">Корешок талона № 1</p> <p>На гарантийный ремонт Льдогенератора гранулированного льда ЛГ-_____</p> <p>Изъят « ____ » _____ 20 ____ г.      Выполнены работы _____</p> <p>Исполнитель _____      Ф.И.О. _____</p> <p style="text-align: center;">М.П. _____</p> <p style="text-align: center;">(подпись)</p> <p style="text-align: center;">(Линия отреза)</p> | <p style="text-align: center;"><b>Приложение А</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ООО «ФРОСТО»</b></p> <p>428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Базовый проезд, 21</p> <p style="text-align: center;"><b>ТАЛОН № 1 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ</b></p> <p>1 Льдогенератор ЛГ-_____</p> <p>№ _____<br/>(месяц, год выпуска)</p> <p>2 _____<br/>[дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)]</p> <p>М.П. _____<br/>(подпись)</p> <p>3 _____<br/>(дата ввода изделия в эксплуатацию)</p> <p>М.П. _____<br/>(подпись)</p> <p>Выполнены работы _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p><b>Исполнитель</b></p> <p>_____</p> <p>(фамилия, имя, отчество)</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p><b>Владелец</b></p> <p>_____</p> <p>(подпись)</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <p>_____</p> <p>(наименование предприятия, выполнившего ремонт</p> <p>и его адрес)</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <p>М.П. _____</p> <p>_____</p> <p>(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)</p> </td> </tr> </table> | <p><b>Исполнитель</b></p> <p>_____</p> <p>(фамилия, имя, отчество)</p> | <p><b>Владелец</b></p> <p>_____</p> <p>(подпись)</p> | <p>_____</p> <p>(наименование предприятия, выполнившего ремонт</p> <p>и его адрес)</p> |  | <p>М.П. _____</p> <p>_____</p> <p>(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)</p> |  |
| <p><b>Исполнитель</b></p> <p>_____</p> <p>(фамилия, имя, отчество)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>Владелец</b></p> <p>_____</p> <p>(подпись)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |                                                      |                                                                                        |  |                                                                                                           |  |
| <p>_____</p> <p>(наименование предприятия, выполнившего ремонт</p> <p>и его адрес)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                                                      |                                                                                        |  |                                                                                                           |  |
| <p>М.П. _____</p> <p>_____</p> <p>(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                                                      |                                                                                        |  |                                                                                                           |  |



Корешок талона № 2

На гарантийный ремонт Льдогенератора гранулированного льда ЛГ-\_\_\_\_\_

Выполнены работы \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П. \_\_\_\_\_

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Изъят « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ г.

20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(Линия отреза)

Приложение А

ООО «ФРОСТО»

428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Базовый проезд, 21

ТАЛОН № 2 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

1 Льдогенератор ЛГ-\_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_  
(месяц, год выпуска)

2 \_\_\_\_\_  
[дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)]

М.П. \_\_\_\_\_  
(подпись)

3 \_\_\_\_\_  
(дата ввода изделия в эксплуатацию)

М.П. \_\_\_\_\_  
(подпись)

Выполнены работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Владелец  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия, выполнившего ремонт

и его адрес)

М.П. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)





