

**РОССИЯ**  
**ООО «ФРОСТО»**



**КАМЕРА ШОКОВОЙ ЗАМОРОЗКИ**  
**ШОКК-201, ШОКК-202, ШОКК-203**

**ПАСПОРТ**  
ШОКК-202ПС

**EAC**

**«Впервые выпускаемая в обращение продукция»**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Камеры шоковой заморозки ШОКК-201, ШОКК-202 и ШОКК-203 (далее камера или изделие) предназначены для быстрого охлаждения и шокового замораживания различных пищевых продуктов-полуфабрикатов близкой номенклатуры, овощей, фруктов, ягод, мяса, рыбы и готовых изделий для дальнейшего их хранения на предприятиях общественного питания и обрабатывающих производствах. Для удобства обслуживания заморозка осуществляется на тележках.

Заморозка возможна как по температуре продуктов, так и по времени (без использования 3-х зонного датчика).

Главное отличие технологии шоковой заморозки от существующих методов охлаждения и заморозки продуктов – это высокая скорость охлаждения, позволяющая избежать размножения бактерий, и постоянный контроль температуры. При этом значительно снижаются потери массы продукта, образующиеся в результате испарения жидкости (усушки продукта), характерные для стандартных методов охлаждения. Сохраняются витамины и питательные вещества, пищевая ценность и вкусовые качества.

Эксплуатация камеры допускается при температуре окружающего воздуха от минус 30°С до плюс 40°С, относительной влажности от 40 до 80%. Климатический класс изделия – 5 ( $t_{об} = 40^{\circ}\text{C} / 40\%$ ).

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.91847/21 на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», срок действия с 05.04.2021 по 04.04.2026.

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.93396/21 на соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», срок действия с 06.04.2021 по 05.04.2026.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные приведены в таблице 1.

№ п/п	Наименование параметра	Значение на исполнение			
		ШОКК-201	ШОКК-202	ШОКК-203	
1	Полный объем камеры, м <sup>3</sup> , не менее	3,96	7,92	11,88	
2	Полезный объем камеры (свободный объем под размещение продукта), м <sup>3</sup> , не менее	2,14	4,28	6,42	
3	Минимальная температура воздуха полезного объема, °С	минус 40			
4	Температура охлаждения продукта, °С	от плюс 90 до плюс 3			
5	Масса продукта для охлаждения, кг, не более	150	300	450	
6	Время для охлаждения, мин*	90**			
7	Температура замораживания продукта, °С	от плюс 90 до минус 18			
8	Масса продукта для замораживания				
	8.1	при начальной температуре продукта плюс 90°С, кг, не более	125	250	375
	8.2	при начальной температуре продукта плюс 20°С, кг, не более	150	300	450
9	Время для замораживания, мин*	240**			
10	Метод загрузки	1 тележка	2 тележки	3 тележки	
11	Загружаемые емкости	гастроёмкость GN 2/1 противень 800x600 мм			
12	Количество загружаемых емкостей, шт.	20	40	60	
13	Максимально допустимая нагрузка на 1 противень (гастроёмкость), кг, не более	7,5			
14	Максимальное потребление электроэнергии в режиме замораживания, кВт·ч, не более	12	13,8	18,3	
15	Установившееся потребление электроэнергии в режиме хранения, кВт·ч, не более	2,1	2,4	3,6	
16	Род тока				
	16.1	выносного агрегата с конденсатором	3/N/PE 400/230 В 50 Гц		
	16.2	камеры шоковой заморозки	1/N/PE 230 В 50 Гц		

№ п/п	Наименование параметра	Значение на исполнение		
		ШОКК-201	ШОКК-202	ШОКК-203
17	Максимальный потребительский ток в установленном режиме, А, не более			
17.1	всего изделия	40,7	50,3	85,7
17.2	агрегата	30	2 x 16	2 x 29
17.3	электродвигателей испарителя	2 x 3,4	4 x 3,4	6 x 3,4
17.4	электродвигателей конденсатора	2 x 1,1	2 x 1,1	2 x 1,6
17.5	электромагнитного клапана	0,06	0,06	0,06
17.6	ПЭН	0,91	0,91	1,82
17.7	клапана выравнивания давления	0,02	0,02	0,02
17.8	ламп освещения	0,75	2 x 0,75	3 x 0,75
18	Тип хладагента	R404A***		
19	Общая масса заправленного хладагента, кг, не более	Зависит от протяженности трассы между агрегатом, конденсатором и камерой		
20	Габаритные размеры, мм, не более			
	длина (ширина)	2263	3465	5521
	глубина (ширина)	1800	1800	1800
	высота	2267	2267	2267
21	Тип и модель холодильного агрегата	выносной		
		АНКр-ZF49K5E	АНКр-2xZF25K4E	АНКр-2xZF41EVI
22	Тип и модель конденсатора	выносной		
		SEST 452-36	SEST 452-42	SEST 632-77
23	Масса (без выносного агрегата и конденсатора), кг, не более	475	860	1150
24	Корректированный по А уровень звуковой мощности, дБА, не более	69		

\* при температуре воздуха плюс 20°C;

\*\* при максимальной загрузке продукта;

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

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен соответствовать таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Количество на исполнение, шт.		
		ШОКК-201	ШОКК-202	ШОКК-203
1	Комплект для сборки камеры, шт.:			
	- №1 – комплект панелей/дверь	10/1	14/1	20/2
	- №2 – холодильный агрегат	1	1	1
	- №3 – конденсатор в сборе	1	1	1
	- №4 – испаритель/воздухоотражатели/слив	1/2/1	2/3/1	3/4/2
	- №5 – фальшпол/пандус	1/1	1/1	2/2
	- №6 – электрощит/комплект монтажных частей	1/1	1/1	1/1
2	Тележка ТП-20-21У, шт.	1	2	3
3	Комплект эксплуатационной документации	1	1	1
4	Гастроёмкость GN 2/1-40 (по заказу), шт.	20	40	60
5	Противень 800x600 (по заказу), шт.	20	40	60
6	Упаковки комплектов, шт.	6	7	9

#### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект камеры шоковой заморозки ШОКК-\_\_\_\_\_, заводской номер \_\_\_\_\_, изготовленная на ООО «ФРОСТО» соответствует ТУ 28.25.13-014-90751075-2020, признан годным для монтажа и эксплуатации.

Комплект №1 (комплект панелей/ дверь)	Комплект №2 (холодильный агрегат)	Комплект №3 (конденсатор в сборе)	Комплект №4 (испаритель/ воздухо- отражатели/ слив)	Комплект №5 (фальшпол/ пандус)	Комплект №6 (электролит/ комплект монтажных частей)

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

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Комплект камеры шоковой заморозки ШОКК-\_\_\_\_\_ подвергнут на ООО «ФРОСТО» консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014.

Дата консервации \_\_\_\_\_

Консервацию произвел \_\_\_\_\_

подпись

Изделие после консервации принял \_\_\_\_\_

подпись

#### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплект камеры шоковой заморозки ШОКК-\_\_\_\_\_ 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 камеры – 1 год с даты ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 1 год с даты изготовления.

**В течение гарантийного срока** предприятие-изготовитель производит безвозмездное устранение выявленных дефектов: ремонт или замену вышедших из строя составных частей изделия, 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, сборки, монтажа и эксплуатации изделия;

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

Время нахождения изделия в ремонте в гарантийный срок не включается.

Все детали, узлы и комплектующие изделия, вышедшие из строя в период гарантийного срока эксплуатации, должны быть возвращены заводу-изготовителю изделия 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 изделия, даты изготовления и установки, копии договора с обслуживающей специализированной организацией, имеющей лицензию и копию удостоверения механика, обслуживающего камеру.

Срок службы изделия – 12 лет.

Предельное состояние изделия – 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:

**428003, РОССИЯ, Чувашская Республика,**

**г. Чебоксары, Базовый проезд, 8Г**

**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 комплектов изделия 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 камеры обязан произвести переконсервацию изделия по ГОСТ 9.014.

Упакованные комплекты поставки следует транспортировать железнодорожным, речным, автомобильным, авиационным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозки на этих видах транспорта. Морской вид транспорта применяется 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 комплектов деталей камеры из транспортных средств должна производиться осторожно, не допуская ударов и толчков.

**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













Корешок талона №3

На гарантийный ремонт камеры шоковой заморозки ШОКК-\_\_\_\_\_

Изъят «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Выполнены работы \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Ф.И.О \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

(Линия отреза)

**Приложение А**

**ООО «ФРОСТО»**

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Базовый проезд, 8Г

**ТАЛОН № 3 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ**

1. Камера шоковой заморозки ШОКК-\_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_  
(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**

**Владелец**

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

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

и его адрес)

М.П. \_\_\_\_\_

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

