

РОССИЯ

ООО «ФРОСТО»



БУНКЕР-НАКОПИТЕЛЬ БН-2-100П-300
БУНКЕР ПОДКАТНОЙ БП-100П

Руководство по эксплуатации

EAC

ВПЕРВЫЕ ВЫПУСКАЕМАЯ В ОБРАЩЕНИЕ ПРОДУКЦИЯ

ЧЕБОКСАРЫ

Руководство по эксплуатации содержит паспортные данные.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Бункер-накопитель БН-2-100П-300 предназначен для сбора, накопления и хранения льда, вырабатываемого льдогенераторами чешуйчатого льда моделей ЛГ-250, ЛГ-400, ЛГ-620 и ЛГ-1200 производства ООО «ФРОСТО».

Бункер-накопитель БН-2-100П-300 состоит из стола льдогенератора СБН-100 (далее – стол), промежуточного бункера-накопителя БН-300 (далее – промежуточный бункер), размещаемого на столе, и двух бункеров подкатных БП-100П размещаемых под столом (рис. 1).



Рис. 1 Общий вид бункера-накопителя БН-2-100П-300

Бункер подкатной БП-100П (далее – бункер), позволяет транспортировать лед на небольшие расстояния.

Климатическое исполнение бункера-накопителя – УХЛ категории 4 ГОСТ 15150.

Декларация соответствия ...

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Величина параметра
		БН-2-100П-300
1	Модель устанавливаемого изделия	ЛГ-250, ЛГ-400, ЛГ-620, ЛГ-1200
2	Вместимость чешуйчатого льда, кг - промежуточного бункера-накопителя БН-300	300
3	Габаритные размеры, мм, не более: - ширина - глубина - высота	1562 1203 1752*
4	Масса (без льдогенератора), кг, не более	269

Примечания:

* - ножки регулируются по высоте в пределах 20 мм.

Таблица 2

№ п/п	Наименование параметра	БП-100П
1	Вместимость чешуйчатого льда, кг	100
2	Габаритные размеры, мм, не более: - ширина - глубина - высота	664 1020 872
3	Масса, кг, не более	25,2

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность приведена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Количество на изделие, шт.	
		БН-2-100П-300	БП-100П
1	Промежуточный бункер-накопитель БН-300	1	-
2	Стол льдогенератора СБН-100	1	-
3	Бункер подкатной БП-100П	2	1
4	Комплект монтажных деталей: - крышка горловины - болт М8х60 нерж. - болт М8х25 нерж. - шайба 8 ГОСТ 13771 нерж. - шайба 8 ГОСТ 6402 нерж. - хомут 20-32 - стяжка с пистоном PCV-155	1 2 2 4 4 3 2	-
5	Упаковка	2	1
6	Руководство по эксплуатации	1	1
7	Пакет полиэтиленовый	1	1
8	Ванночка для воды	2	-
9	Шланг перелива	2	-
10	Лопата для льда (по дополнительному заказу)	1	-

4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Распаковать промежуточный бункер-накопитель, стол с расположенными внутри подкатными бункерами. Проверить комплектность согласно табл. 3 комплекта поставки.

4.1.1 Снять защитную пленку со всех поверхностей. Очищенную поверхность протереть сухой тряпкой.

4.1.2 Установить стол на горизонтальную поверхность, отрегулировать положение при помощи ножек.

4.1.3 Промежуточный бункер-накопитель распаковать и установить на стол, закрепить на столе болтами М8х60 и М8х25 с плоскими и стопорными шайбами.

Внимание! В нижней части бункера-накопителя есть выступающие детали. Устанавливать на стол с осторожностью.

4.1.4 Льдогенератор устанавливать согласно требованиям Руководства по эксплуатации льдогенератора.

Внимание! Во избежание деформации стола не допускается неплотный контакт ножек с полом.

Внимание! Вес льдогенератора составляет 110 кг и более! При установке его на бункер требуется осторожность и рекомендуется применение грузоподъемных механизмов.

Совместить два отверстия в раме льдогенератора с двумя крепежными отверстиями на бункере, закрепить льдогенератор двумя болтами М8х25 с шайбами, входящими в комплект поставки льдогенератора (для их установки снять боковые панели льдогенератора).

4.2 Установить оба бункера подкатных на их места под столом, включив тормоза колес.

4.3 Подключите льдогенератор к системе водоснабжения и электросети согласно Руководству по эксплуатации соответствующего льдогенератора.

4.4 Установите внутрь промежуточного бункера-накопителя датчик уровня льда льдогенератора согласно инструкции, прилагаемой к устанавливаемому льдогенератору.

4.5 Установите ванночки слива бортиком в зажим и опустите на кронштейн (см. рис. 3), проложите шланги перелива и затяните их хомутами и стяжкой из комплекта поставки.

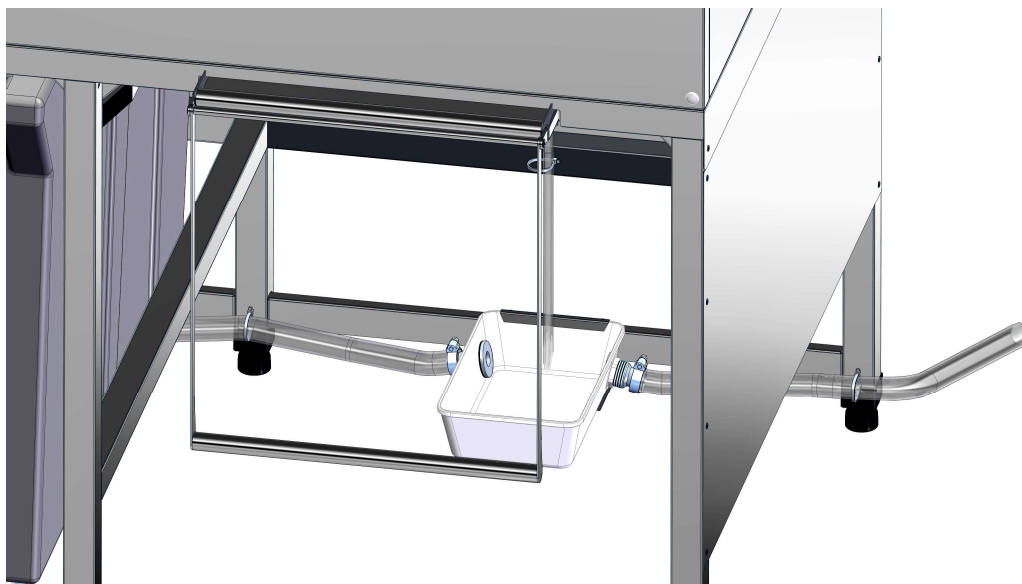


Рис. 3 Установка ванночки и расположение шлангов перелива

4.6 Регулировка высоты ножек бункера-накопителя осуществляется заворачиванием пластиковой части ножки.

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Включите льдогенератор.

5.2 Работа возможна в одном из трех вариантов (см. рис. 4):

- заполнение льдом обоих подкатных бункеров. При этом поддоны стола выдвинуты до упора (рукоятки выдвинуты и опущены вниз). После заполнения подкатного бункера накопление льда продолжается в бункере-накопителе до срабатывания датчика уровня;

- заполнение льдом одного из бункеров. В этом случае поддон стола одного из бункеров выдвинут до упора (рукоятка выдвинута и опущена вниз), а второй закрыт (рукоятка задвинута и находится горизонтально). Заполняется бункер и часть бункера-накопителя;

- заполнение бункера-накопителя. При этом оба бункера закрыты поддонами стола (рукоятки задвинуты и находятся горизонтально). Накопление льда продолжается в бункере-накопителе до срабатывания датчика уровня.

5.3 Для извлечения из бункера-накопителя небольшого объема льда используйте откидную дверцу на бункере-накопителе.

5.4 Для сброса льда из наполненного бункера-накопителя необходимо открыть поддон стола и при помощи лопаты (поставляется по отдельному заказу) или подручного неметаллического инструмента сбросить лед в тележку.

Внимание! В связи с невозможностью изолировать нижнюю часть бункера-накопителя от притока теплого воздуха на дне лед со временем смерзается, что может потребовать значительные усилия при сбросе льда в бункер

Внимание! При работе лопатой или другим подручным инструментом есть опасность повредить внутренние стенки бункера накопителя! Будьте осторожны!

5.5 Слив талой воды из изделия осуществляется в ванночки, расположенные в нижней части бункера. Шланг перелива из ванночки необходимо вывести в напольную канализацию.

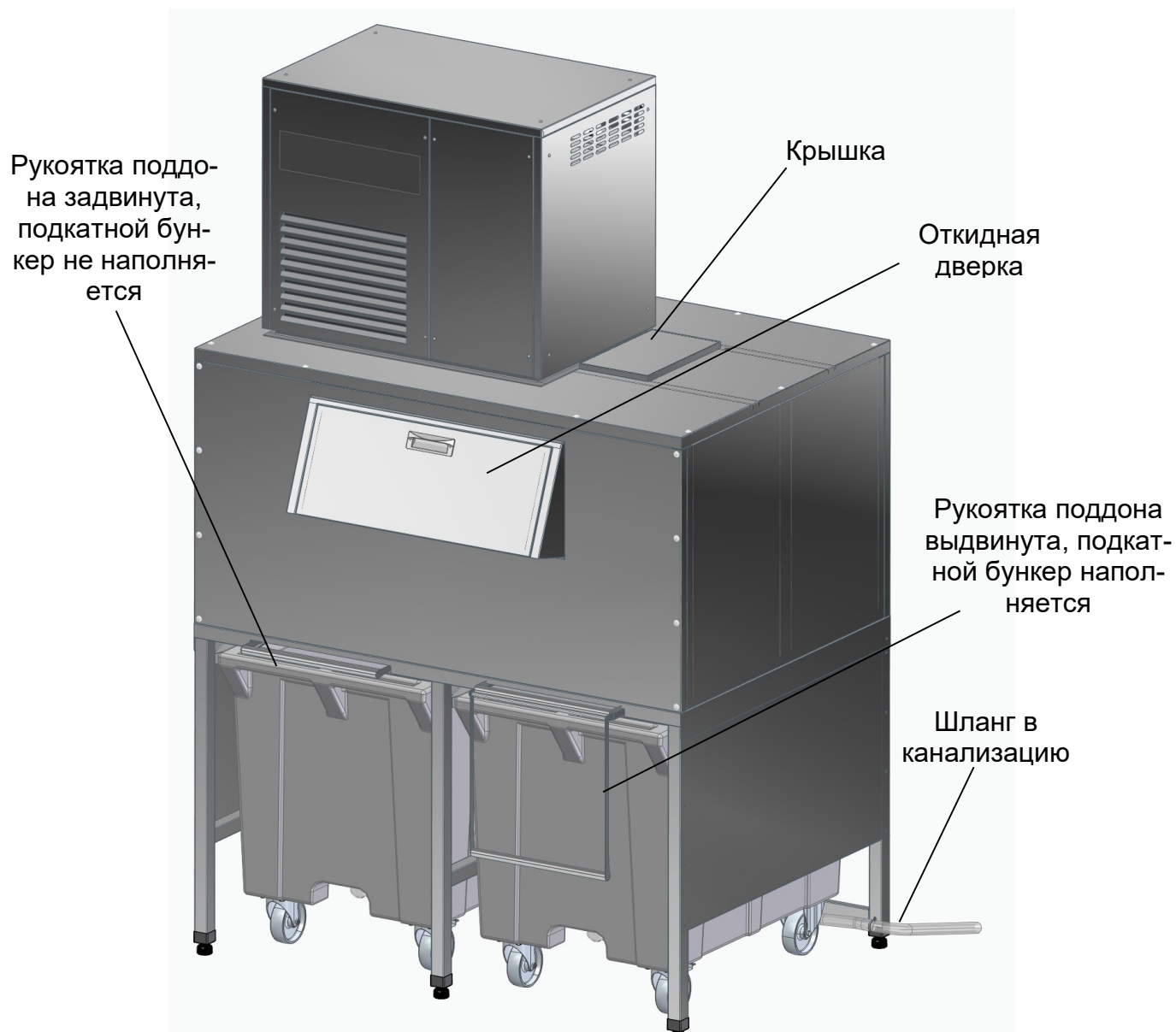


Рис. 4 Схема работы бункера и его основные части

5.6 При использовании льдогенераторов серии ЛГ-1200 необходимо снять крышку горловины и установить отражатель на винты крепления (рис. 5).

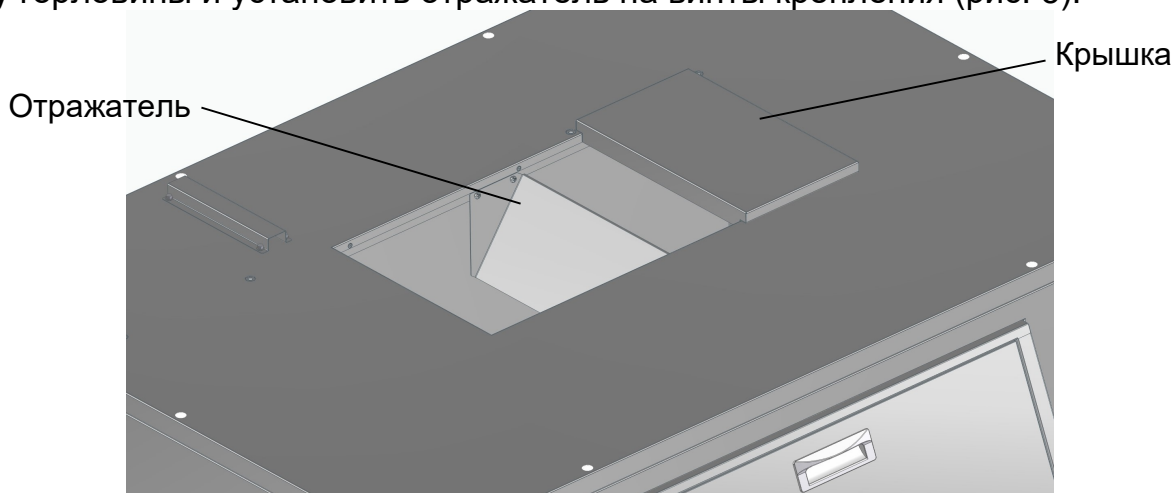


Рис. 5 Установка отражателя

5.7 Для установки датчика уровня бункера необходимо выполнить следующее:

- демонтировать боковую стенку льдогенератора;
- распустить капиллярную трубку датчика, срезав стяжки;
- аккуратно пропустить баллончик с трубкой через перфорированное отверстие задней стенки напротив защитного кожуха трубки;
- пропустить баллончик терморегулятора через защитный кожух и опустить его в трубку бункера, не допуская изломов капиллярной трубки (см. рис. 6);
- в процессе работы льдогенератора отрегулировать уровень срабатывания датчика при помощи рукоятки термостата (инструкция по регулировке находится в Руководстве по эксплуатации льдогенератора).

5.8 Для слива воды из подкатного бункера или при его мойке необходимо открыть кран слива, после окончания работ – закрыть его.

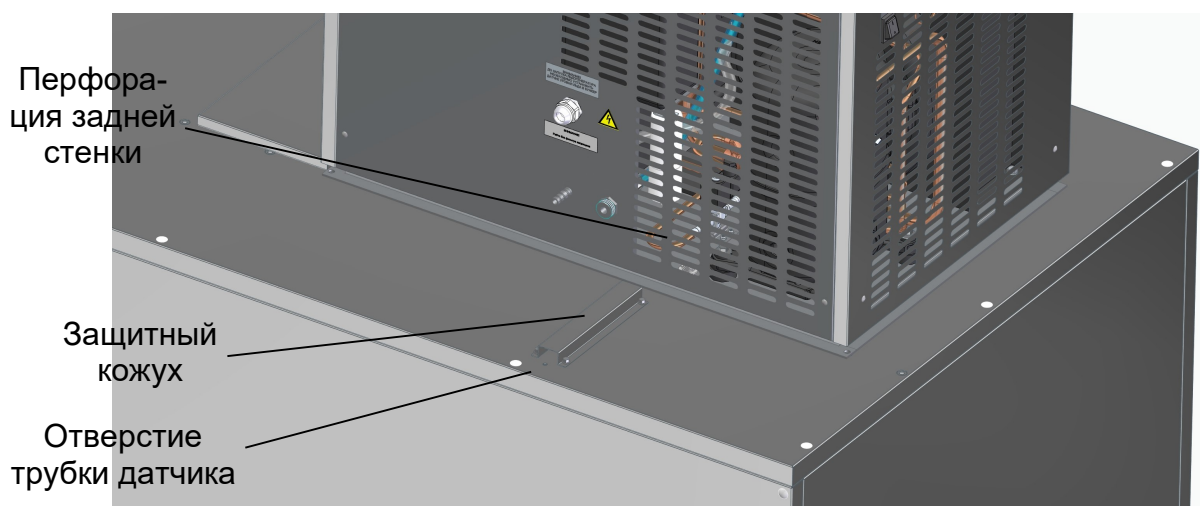


Рис. 6 Элементы монтажа датчика

Внимание! Для увеличения срока службы колес подкатного бункера нежелательно их использование на неровных поверхностях (асфальт, деревянные и рифленые металлические полы и т.п.).

Внимание! Вес заполненного подкатного бункера составляет более 100 кг! При его перемещении соблюдайте повышенную осторожность! Не оставляйте его без присмотра, не установив тормоза колес!

Периодически (минимум раз в месяц) необходимо проверять момент затяжки болтов колес бункера подкатного, при ослаблении – затянуть.

Техническое обслуживание и текущий ремонт бункера-накопителя и его составных частей в течение гарантийного срока эксплуатации не требуется.

ВНИМАНИЕ! Во избежание деформирования внутренних стенок бункера и повреждения датчика бункера запрещается очистка и сброс льда при помощи металлического инструмента!

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Бункер-накопитель БН-2-100П-300 зав. № _____ соответствует ТУ 28.93.17-019-90751075-2023 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия,

ответственных за приемку изделия

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Бункер-накопитель БН-2-100П-300 упакован ООО «ФРОСТО» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ М. П.

Упаковку произвел _____

подпись

Изделие после упаковки принял _____

подпись

Внимание! Конструкция изделия постоянно совершенствуется, поэтому возможны незначительные изменения, не отраженные в настоящем документе.

8 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).

9 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.**

10 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

Хранение бункера-накопителя должно осуществляться в транспортной таре предприятия-изготовителя по группе условий хранения 5 ГОСТ 15150 – навесы и помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

Срок хранения не более 12 месяцев.

При нарушении целостности упаковки владелец изделия обязан произвести переконсервацию изделия по ГОСТ 9.014.

Упакованное изделие 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 изделия из транспортных средств должна производиться осторожно, не допуская ударов и толчков.

ВНИМАНИЕ! Допускается перевозка и складирование на деревянном ящике бункера-накопителя упаковки стола с двумя бункерами.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

Приложение А

1. АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

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

2. Исполнитель

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

3. Заказчик

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

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

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

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.

6. Подписи

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

Приложение Б

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

2. Поставщик (продавец) оборудования

Наименование организации продавца	
-----------------------------------	--

3. Документы, подтверждающие покупку

Вид документа (УПД, накладная)	номер	дата

4. Информация о конечном потребителе

Наименование конечного потребителя/ИНН	
ФИО конечного потребителя (представителя конечн. потребителя)	
Сот. телефон конечного потребителя (представителя конечн. потребителя)	

5. Информация об оборудовании

Наименование оборудования с кодом как в накладной или счёте	
Завод-изготовитель (как указано в шильдике)	
Продавец как в УПД (заполняется только дилерами по экспорту)	
Серийный номер оборудования	
Дата выпуска	
Местонахождения оборудования	

6. Информация о неисправности

Описание неисправности	
Предполагаемый дефект	
Заключение комиссии	

7. Подписи членов Комиссии

Должность	ФИО мастера (обязательно)	Сот. телефон мастера (обязательно)	Подпись (обязательно)
			М.П.

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.

6. Подписи

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