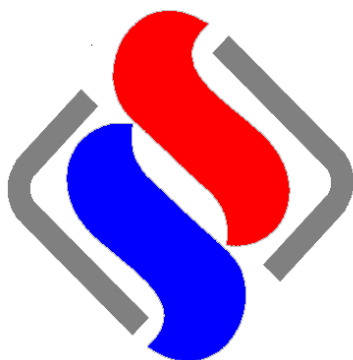


РОССИЯ
ООО «ФРОСТО»



ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

ШХ- 1,0

ПАСПОРТ
и руководство по эксплуатации

EAC

Впервые выпускаемая в обращение продукция

1. Назначение

Шкаф холодильный универсальный предназначен для кратковременного хранения пищевых продуктов на предприятиях общественного питания и торговли.

Эксплуатация шкафа допускается при температуре окружающего воздуха от +12 °С до +42 °С, относительной влажности от 40 до 70%.

Сертификат соответствия № RU C-RU.MX11.B.00107. Срок действия с 26.01.2015 по 25.01.2020 г.

Декларация соответствия № RU Д-RU.АЛ16.B.23382. Срок действия с 20.11.2013 по 19.11.2018 г.

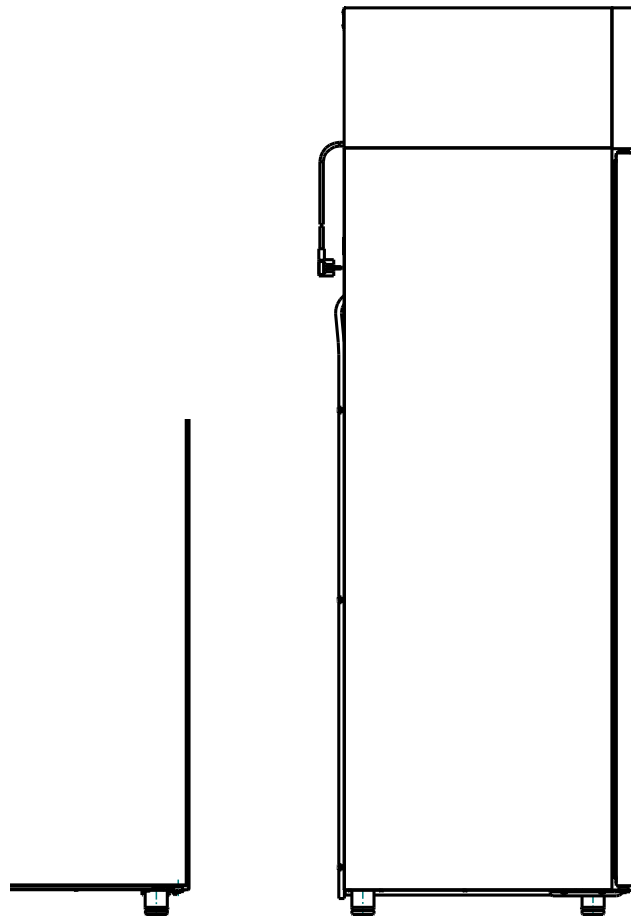


Рис. 1. ШХ-1,0; ШХ-1,0-01

2. Технические характеристики

Таблица 1

№	Характеристики	Шкафы холодильные универсальные	
		ШХ-1,0	ШХ-1,0-01
1	Количество дверей, шт.	2	
2	Исполнение дверей	металлические глухие, распашные	
3	Угол открывания двери	180	
4	Корпус	герметичный цельнозаливной (пенополиуретаном)	
5	Материал корпуса	оцинкованная сталь с полимерным покрытием, цвет белый	нержавеющая сталь
6	Внутренний объем, м ³	1,15	
7	Полезный объем, м ³	1,12	
8	Длина, мм (не более)	1485	
9	Ширина, мм (не более)	690	
10	Высота, мм (не более)	2050	
11	Толщина стенки камеры, мм	57	
12	Температурный режим, С	+5...-5	
13	Температура окружающей среды, С	от +12 до +42°С	
14	Влажность воздуха, %	от 40 до 70	
15	Размеры полки-решетки, мм	488x570	
16	Количество полок, шт.	8	
17	Допустимая нагрузка на полку, кг	до 40	
18	Блок управления	электронный	
19	Режим оттайки	автоматическая и ручная от кнопки контроллера	
20	Хладагент, кг	R404A	0,36
21	Установившийся потребляемый ток, А	3,77	
22	Потребление электроэнергии за сутки, кВт	6,7	
23	Напряжение питания	1/Н/РЕ ~230В; 50Гц (контроллер настроен на защиту по напряжению)	
24	Степень защиты шкафа от внешних воздействий	IP20	
25	Тип охлаждения	динамический	
26	Масса нетто, кг. (не более)	160	
27	Гарантийное обслуживание	1 год	
28	Средний срок службы	12 лет	
29	Подсветка внутреннего объема	+	
30	Ножки регулируются по высоте	+	

3. Комплект поставки

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	
	ШХ-1,0	ШХ-1,0-01
Шкаф	1	
Полка - решетка	8	
Паспорт и руководство по эксплуатации	1	
Паспорт на холодильный агрегат	1	
Пакет полиэтиленовый	1	
Упаковка	1	

4. Устройство и принцип работы изделия

Шкаф холодильный, коробчатой формы. В корпусе между внутренней и наружной стенкой залита полиуретановая пена высокой плотности. Холодильный агрегат расположен сверху. Холодильные шкафы комплектуются двумя дверками. Для обеспечения теплоизоляции холодильного шкафа двери снабжены уплотнителем с магнитной вставкой. Внутри шкафа расположен воздухоохладитель с вентилятором, что обеспечивает равномерное распределение температуры внутри полезного объема. В полезном объеме предусмотрены полки-решетки для укладки продуктов массой до 40 кг в герметичной упаковке.

Шнур с вилкой для подключения к сети холодильного шкафа расположен в верхней части.

Для постоянного измерения температуры в камере служит термочувствительный датчик, который закреплен на кожухе воздухоохладителя.

Работой холодильного агрегата управляет контроллер. Контроллер предназначен для поддержания заданной температуры в охлаждаемом объеме. При достижении заданной температуры SEt^1 контроллер отключает электродвигатель компрессора, при повышении температуры выше установленной $SEt+diF$ - включает его.

Через каждые $dii=dAi$ часов автоматически включается оттайка в течении $dit=dAt$ мин, или до достижения температуры drt в батарее испарителя. Оттайка осуществляется ТЭНом оттайки расположенном в воздухоохладителе (при выключенном компрессоре). Для удаления талой воды из испарителя предусмотрен дренажный шланг, который выводится в ванну для сбора талой воды. Емкость имеет объем вместимостью не менее 2,0 литров.

Порядок настройки контроллера указан в п. 8

Опорные ножки на холодильных шкафах регулируемые по высоте.

5. Указание мер безопасности

По способу защиты человека от поражения электрическим током холодильный шкаф относится к 1 классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.

К обслуживанию холодильного шкафа допускаются лица, прошедшие технический минимум по эксплуатации и технике безопасности при работах с холодильными установками.

При работе с холодильным шкафом необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности:

- санитарную обработку производить только при полностью обесточенном холодильном шкафе:

- периодически проверять исправность электропроводки и заземляющего устройства;

- при обнаружении неисправностей вызывать электрослесаря;

- при повреждении шнура питания во избежание опасности его должен заменить изготовитель или его агент, или аналогичное квалифицированное лицо;

- при обнаружении значительной утечки фреона немедленно отключить холодильный шкаф, включить вентиляцию или открыть окна и двери для проветри-

¹ Далее по кодам контроллера см. таблицу 4 данного паспорта.

вания помещения, при этом запрещается курить и пользоваться открытым пламенем;

- включать холодильный шкаф только после устранения неисправностей;
- ток утечки холодильного шкафа не должен превышать:
 - 0,5 мА - при рабочей температуре для всех шкафов;
 - 1,5 мА - в холодном состоянии для всех шкафов.

«**ВНИМАНИЕ!** Не загораживайте вентиляционные отверстия, расположенные в корпусе холодильного шкафа».

«**ВНИМАНИЕ!** Не используйте механические устройства или другие средства для чистки снеговой шубы на воздухоохладителе, что может привести к смятию ламелей».

«**ВНИМАНИЕ!** Не допускайте повреждения трубопроводов».

6. Подготовка шкафа к работе

Распаковка, установка и испытание холодильного шкафа производится специалистами по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования.

При транспортировке и установке холодильного шкафа следует быть внимательным, чтобы не повредить детали контура охлаждения.

«**ВНИМАНИЕ!** Запрещается при перемещении холодильных шкафов наклонять более 15° от вертикали для предотвращения выхода из строя компрессора».

После проверки состояния упаковки, распаковать холодильный шкаф, произвести внешний осмотр и проверить комплектность в соответствии с п.3.

Перед установкой холодильного шкафа на предусмотренное место необходимо снять защитную пленку со всех поверхностей, покрытых пленкой. Необходимо следить за тем, чтобы холодильный шкаф был установлен в сухом, хорошо проветриваемом помещении, согласно требованию по эксплуатации холодильного шкафа. Изделие не должно подвергаться солнечному облучению. Не допускается установка шкафа вблизи отопительных приборов, расстояние до которых должно быть не менее 2 м. Зазор между стеной помещения и шкафом должен быть не менее 100 мм. Перекрывать зазор запрещается, т. к. недостаток циркуляции воздуха ухудшает охлаждение конденсатора и работу холодильного агрегата.

Установку холодильного шкафа проводить в следующем порядке:

- первоначальная чистка холодильного шкафа должна быть произведена после распаковки. Холодильный шкаф вымыть водой с мылом, просушить и установить внутрь на свои места полки.

- установить холодильный шкаф на соответствующее место на ровной поверхности;

- обеспечьте достаточное место для установки холодильного шкафа на плоской поверхности;

- обеспечьте достаточное пространство для открывания дверей холодильного шкафа;

- с помощью регулируемых по высоте ножек установить шкаф с небольшим наклоном ($3-4^{\circ}$) от вертикали в сторону задней стенки, для более плотного прилегания уплотнительного профиля к дверному проему и для стока талой воды с испарителей наружу через дренажный шланг при автоматических циклических включениях режима оттайки;

- проверьте дренажный шланг на задней стенке холодильного шкафа. Дренажный шланг не должен быть перегнутым или защемленным чем-либо;

- если холодильный шкаф не будет установлен в соответствии с выше указанными требованиями, то система охлаждения не будет правильно работать.

- установите холодильный шкаф в прохладном сухом помещении с достаточной вентиляцией;

- не устанавливайте холодильный шкаф во влажном, замасленном или запыленном помещении, или помещении, подверженном воздействию прямого солнечного света и воды;

- нельзя устанавливать холодильный шкаф вблизи источников тепла;

- не устанавливайте холодильный шкаф в помещении, температура которого выходит за рамки указанного предельного значения температуры и влажности в помещении при эксплуатации холодильного шкафа. Это может привести к тому, что он будет работать нестабильно (существует возможность размораживания продуктов или повышения температуры в камере).

- проверить переходное сопротивление между заземляющим зажимом и не-токоведущими металлическими частями холодильного шкафа, которое должно быть не более 0,1 Ом;

- проверить наличие в розетке заземляющего проводника;

- провести ревизию электрических соединений и подтянуть, при необходимости, контактные соединения токоведущих частей холодильного шкафа, (винтовых и безвинтовых зажимов);

- не подключайте несколько приборов к одному и тому же щиту питания. Холодильный шкаф следует всегда подключать к своей отдельной электрической розетке, номинальное напряжение которой соответствует табличке паспортных данных. Это обеспечивает наиболее эффективную работу холодильного шкафа и предотвращает от перегрузки цепей проводки, что повышает опасность пожара из-за перегрева проводов.

- если стенная розетка слабо закреплена, не вставляйте в нее вилку питания;

- не тяните, не скручивайте и не перегибайте слишком сильно шнур питания и не кладите на него тяжелые предметы;

Номинальное поперечное сечение шнура питания не должно быть меньше марок ПВС-ВП 3х1,5-250-81-10-1,7.

«ВНИМАНИЕ! После установки холодильного шкафа необходимо подождать не менее 2 часов перед его запуском».

После установки провести пуск и опробование холодильного шкафа.

Рекомендации по использованию холодильного шкафа после его пуска:

- после включения питания холодильного шкафа убедитесь, что при открытии дверцы срабатывает внутреннее освещение.

- перед загрузкой охлаждаемого продукта запустить холодильный шкаф и выдержать время до его выхода на рабочий режим на заданную температуру, установленную уставкой на контроллере. Камера холодильного шкафа должна охладиться, а компрессор заработать стабильно. Время выхода на рабочий режим пустого холодильного шкафа зависит от температуры и влажности в помещении.

«**ВНИМАНИЕ!** При первом включении холодильного шкафа после покупки рекомендуется холодильный шкаф запустить без загрузки на время работы не менее 24 ч».

- после того как уровень охлаждения будет достигнут, в холодильный шкаф можно размещать продукты питания.

- перед помещением продуктов питания в камеру холодильного шкафа оберните их надлежащим образом, к примеру: предварительно герметично упаковав продукты пищевой пленкой или уложив его в герметичный контейнер с крышкой, чтобы предотвратить образования снежной шубы в испарителях воздухоохладителя. Это также необходимо, чтобы не допустить высыхания продуктов питания и потери вкуса;

- в качестве оберточной упаковки подходит пластиковая пленка, полиэтиленовая экструзионная пленка, алюминиевая фольга; не подходит – оберточная бумага, жиростойкая бумага, целлофан, мусорные мешки.

- не кладите продукты питания слишком близко к вентиляционной решетке воздухоохладителя. Всегда выдерживайте расстояние не менее 100 мм от решетки вентилятора до продуктов питания. Не перегружайте полки-решетки выше указанной нормы 40 кг, и не размещайте их плотно к стенкам камеры холодильного шкафа. Все это может помешать свободной циркуляции воздуха в холодильной камере и его стабильной работе в рабочем режиме.

- не кладите новый продукт питания для заморозки рядом с уже замороженным продуктом;

- не кладите стаканы, бутылки или газированные напитки в камеру, емкость может заморозиться и лопнуть.

- не открывайте часто двери холодильного шкафа. Если вам нужны продукты питания, постарайтесь это сделать в один прием, даже если вам другой продукт нужен через 0,1÷1 ч. Это необходимо для эффективной работы холодильного шкафа: поддержания необходимой температуры в камере и уменьшения нагрузок на компрессор, снижения потребления электроэнергии.

- не держите дверцу холодильного шкафа открытой слишком долго, когда кладете в него продукты или вынимаете их. Чем меньше время открывается дверца, тем меньше льда и снежной шубы образуется в испарителе воздухоохладителя.

- не кладите теплую пищу или продукты питания, дайте им остыть до комнатной температуры.

- перед каждой крупной загрузкой продуктами питания в камеру холодильного шкафа при наличии в нем даже небольшой снежной шубы рекомендуется размораживать его.

- при разморозке холодильного шкафа оставьте двери открытыми, предварительно отключив вилку от источника питания, вытрите влагу внутри камеры, в противном случае, может образовываться неприятный запах и плесень.

- не используйте каких-либо механических устройств или способов для ускорения процесса размораживания, так можете повредить электропроводку или трубопроводы холодильного шкафа.

Сдача в эксплуатацию смонтированного изделия оформляется актом по установленной форме, который подписывается представителями ремонтно-монтажной организации и администрацией предприятия общественного питания.

«ВНИМАНИЕ! Перед включением изделия необходимо удалить транспортировочные клинья из-под компрессора холодильного агрегата».

7. Возможные неисправности и методы их устранения

Таблица 3

Наименование неисправностей	Вероятная причина	Методы устранения
При включении выключателя «Сеть» не включается контроллер	Отсутствие напряжения в сети. Неисправен выключатель. Неисправен контроллер.	Проверить напряжение в сети. Проверить выключатель, при необходимости заменить. Заменить контроллер.
Электродвигатель агрегата не включается. Контроллер работает, сигнальная лампа горит	Неисправен агрегат	Заменить агрегат
Агрегат работает без остановки	Неисправен контроллер. Неисправен датчик температуры.	Проверить контроллер и датчик температуры, при необходимости заменить.
Отсутствует оттайка	Неисправен ТЭН оттайки	Заменить ТЭН
Образовывается снежная шуба или наледи на испарителе и крышке воздухоохладителя.	- Неправильно определено помещение для размещения холодильного шкафа по влажности и температуре. - Неправильно установлен холодильный шкаф по уровню и наличия вблизи источников тепла. - Перетянута или заземлена дренажная трубка на задней стенке холодильного шкафа. - Отсутствует автоматическая настройка оттайки испарителя. - Не выдержаны требования по упаковке продуктов питания перед заморозкой и их размещению в камере холодильного шкафа.	Устранить выявленные несоответствия, согласно вышеуказанным требованиям по установке и запуску холодильного шкафа.





8. Порядок работы

Включить вилку в розетку. Включить переключатель «Сеть». На цифровом индикаторе контроллера выводится текущее значение температуры в камере.

Компрессор начинает работать только после истечения времени, указанном в таблице 4 (параметр Pod), одновременно с включением компрессора на цифровом индикаторе загорается соответствующий знак.



Функции кнопок (прямого доступа) для ручного управления:

- Кнопка 1:  доп. функция «ОК»;
- Кнопка 2:  доп. функция «Назад»;
- Кнопка 3:  доп. функция «Вверх»;
- Кнопка 4:  доп. функция «Вниз».


ВКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА:

1. Нажмите и удерживайте кнопку «1» до появления на дисплее сообщения «OFF» для отключения контроллера.
2. На дисплее отобразится символ «.», указывающий на наличие напряжения питания.
3. Нажмите и удерживайте кнопку «1» до появления на дисплее сообщения «ON» для включения контроллера.

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ УСТАВКИ:

1. На дисплее отображается текущая температура.
2. Нажмите и отпустите кнопку «3» или «4» для доступа к уставке.
3. Нажмите кнопку «3» или «4» для изменения уставки.
4. Через 30 сек. дисплей автоматически вернется к показаниям текущей температуры.

ЗАПУСК РУЧНОГО РЕЖИМА ОТТАИВАНИЯ:

1. Нажмите и отпустите кнопку «2» для включения ручного режима оттаивания. На дисплее отобразится сообщение «dEF» и соответствующий символ .
2. Оттаивание будет запущено до достижения установленной температуры сброса оттайки.

«ВНИМАНИЕ! Неверная настройка контроллера может привести к некачественному охлаждению, повышенному энергопотреблению, лишним авариям, и нарушению правил хранения. Только квалифицированный оператор должен вносить изменения в настройки параметров».

9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание и ремонт холодильного шкафа, проводят слесари-механики III - V разрядов, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

В процессе эксплуатации машины необходимо выполнить следующие виды работ в системе технического обслуживания и ремонта:

ТО – регламентированное техническое обслуживание – комплекс профилактических мероприятий, осуществляемых с целью обеспечения работоспособности или исправности машины;

ТР – текущий ремонт – ремонт, осуществляемый в процессе эксплуатации, для обеспечения или восстановления работоспособности машины и состоящий в замене и (или) восстановлении ее отдельных частей и их регулировании.

Периодичность технического обслуживания и ремонтов:

- техническое обслуживание (ТО) – 1 мес.;
- текущий ремонт (ТР) – при необходимости.

При техническом обслуживании провести следующие работы:

- выявить неисправности холодильного шкафа, путем опроса обслуживающего персонала;

- подтянуть, при необходимости, контактные соединения токоведущих частей холодильного шкафа. При этом отключить холодильный шкаф от электросети снятием вилки из розетки.

- проверить герметичность холодильной установки.

- проверить герметичность закрывания дверей. В случае обнаружения зазоров между уплотнителем двери и корпусом устранить их регулировкой дверных петель.

- при обнаружении следов масла в местах соединений трубопроводов, устранить утечку;

- периодически 1 раз в 6 месяцев необходима сухая чистка холодильного агрегата и конденсатора от пыли и грязи.

Не допускается рассеивание дифторхлорметана (хладон–R404A) в окружающей среде.

Настройки контроллера ERC112C (красный дисплей)

Значок	Описание кода (значка)	Диапазон	По умолчанию
<i>Настройка термостата</i>			
SEt	Уставка	-100÷200 °C	-5
SPr	Коэффициент корректировки уставки diF*SPr	0.0÷1.0	0
diF	Дифференциал термостата	0.0÷20.0 °C	2
HSE	Верхний предел уставки	-100÷200 °C	5
LSE	Нижний предел уставки	-100÷200 °C	-5
<i>Настройки вентилятора</i>			
FCt	Способ управления вентилятором	FAo/SEt/Aut	Aut
Fod	Задержка включения вентилятора	0÷240 сек	30
FSd	Задержка включения вентилятора	0÷240 сек	45
FSt	Минимальное время стоянки вентилятора	0÷960 сек	60
FdC	Дифференциал включения вентилятора	-10.0÷20.0 °C	0
<i>Настройки Pull Down</i>			
Pit	Начальная температура Pull down	-40÷50 °C	8
Pdd	Продолжительность Pull down	0÷48 ч	4
PLt	Предельная температура Pull down	-55.0÷55.0 °C	-5
<i>Настройки оттайки (dEF- индикация во время оттайки)</i>			
dFt	Тип оттайки (EL - электрическая оттайка)	no/EL/Hgd/nat	EL
Add	Адаптивная оттайка (no - оттайка по времени)	no/yes	no
dtT	Конечная температура	0.0÷25.0 °C	8.0
drt	Температура сброса оттаивания	0.0÷200.0 °C	8.0
dii	Минимальный интервал	1÷96 ч	4
dAi	Максимальный интервал	1÷96 ч	5
dit	Минимальное время	0÷240 мин	15
dAt	Максимальное время	0÷480 мин	30
dot	Время слива конденсата	0÷60 мин	2
Ftd	Температура запуска вентилятора	-25.0÷25.0 °C	5
doC	Оттайка по времени непрерывной работы компрессора	0÷24 ч	10
dEt	Запуск оттайки по температуре испарителя	-50.0÷0.0 °C	-20
idi	Начальный интервал оттаивания	0÷96 ч	0
idd	Начальная продолжительность оттаивания	0÷999	0

<i>Настройки компрессора</i>			
uPt	Защита по напряжению	no/yes	yes
uLi	Минимальное напряжение включения	0÷270 В (перем.)	160
uLo	Минимальное напряжение выключения	0÷270 В (перем.)	150
uHi	Максимальное напряжение	0÷270 В (перем.)	270
EHd	Тип ошибки датчика	no/SEt/Aut	SEt
Ert	Время работы при ошибке	0÷60 мин	15
Est	Время стоянки при ошибке	0÷60 мин	10
CSt	Минимальное время стоянки	0÷30 мин	3
Cdd	Задержка компрессора при открытии двери	0÷15 мин	5
Pod	Задержка после включения электропитания	0÷300 сек	30
Pot	Температура при включении	-100÷200 °C	15
<i>Настройки защиты конденсатора</i>			
CAL	Предел аварии конденсатора	0÷200 °C	60
CbL	Блокирующий предел конденсатора	0÷200 °C	65
CoL	Удовлетворительный предел конденсатора	0÷200 °C	55
CLL	Нижний предел конденсатора	-100÷20 °C	0
<i>Настройки дисплея</i>			
CFu	Единицы измерения	°C / °F	°C
trS	Выбор датчика для отображения на дисплее (SCo - управляющий датчик)	SCo/EuA/Con/Aus	SCo
rES	Разрешение дисплея	0.1/0.5/1	0.1
<i>Назначение</i>			
S2A	Применение (EuA - температура испарителя)	nc/SCo/EuA/Con/Aus	EuA
b3L	Правая нижняя кнопка (длительное нажатие)	noP/tP/tn/dEF/SuP/diP/din/CFA/PoF/HoL/inF	noP

10. Свидетельство о приемке

Шкаф холодильный ШХ - _____ (нужное заполнить), заводской номер _____, изготовленный на ООО «ФРОСТО», соответствует ТУ 5151-005-01330768-2010 и признан годным для эксплуатации.

Тип и номер холодильного агрегата _____

Дата выпуска _____

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

11. Свидетельство о консервации

Шкаф холодильный ШХ - _____ подвергнут на ООО «ФРОСТО» консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014.

Дата консервации _____

Консервацию произвел _____
(подпись)

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

12. Свидетельство об упаковке

Шкаф холодильный ШХ - _____ упакован на ООО «ФРОСТО» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____
(подпись)

М. П.

Упаковку произвел _____
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

13. Транспортирование и хранение.

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

Срок хранения не более 12 месяцев.

При сроке хранения свыше 12 месяцев владелец холодильного шкафа обязан произвести переконсервацию изделия по ГОСТ 9.014.

Упакованный холодильный шкаф следует транспортировать железнодорожным, речным или автомобильным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозок на этих видах транспорта. Морской и другие виды транспорта применяются по особому соглашению.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – группа 1 по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23170.

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

ВНИМАНИЕ! Складирование упакованных холодильных шкафов производится в 1 яруса.

ВНИМАНИЕ! Запрещается при транспортировке и перемещении с места на место холодильные шкафы наклонять более 15° от вертикали для предотвращения поломки компрессора.

14. Гарантии изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации холодильного шкафа - 1 год, со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения - 1 год, со дня изготовления.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездное устранение выявленных дефектов изготовления и замену вышедших из строя составных частей холодильного шкафа, произошедших не по вине потребителя, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации изделия.

Гарантия не распространяется на случаи, когда холодильный шкаф, вышел из строя по вине потребителя в результате не соблюдения требований, указанных в паспорте.

Время нахождения холодильного шкафа в ремонте в гарантийный срок не включается.

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

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

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

15. Сведения о рекламациях

Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем в порядке и сроки, предусмотренные Федеральным законом «О защите прав потребителей» от 09.01.1996г., с изменениями и дополнениями от 17.12.1999г., 30.12.2001г, 22.08.2004г., 02.10.2004г., 21.12.2004г., 27.07.2006г., 16.10.2006г., 25.11.2006г., 25.10.2007г., 23.07.2008г., Гражданским кодексом РФ (части первая от 30.11.1994г. № 51-ФЗ, вторая от 26.01.1996г. № 14-ФЗ, третья от 26.11.2001г. №146-ФЗ, четвертая от 18.12.2006г. № 230-ФЗ) с изменениями и дополнениями от 26.12, 20.02, 12.08.1996г.; 24.10.1997г.; 08.07, 17.12.1999г.; 16.04, 15.05, 26.11.2001г.; 21.03, 14.11, 26.11.2002г.; 10.01, 26.03, 11.11, 23.12.2003г.; 29.06, 29.07, 02.12, 29.12, 30.12.2004 г., 21.03, 09.05, 02.07, 18.07, 21.07.2005 г., 03.01, 10.01, 02.02, 03.06, 30.06, 27.07, 03.10, 04.12, 18.12, 29.12, 30.12.2006г.; 26.01, 05.02, 20.04, 26.06, 19.07, 24.07, 02.10, 25.10, 04.11, 29.11, 01.12, 06.12.2007г., 24.04, 29.04, 13.05, 30.06, 14.07, 22.07, 23.07, 08.07, 08.11, 25.12, 30.12.2008г., 09.02.2009г., а также Постановлением Правительства РФ от 19.01.1998г. № 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» изменениями и дополнениями от 20.10.1998г., 02.10.1999г., 06.02.2002г., 12.07.2003г., 01.02.2005г.; 08.02, 15.05, 15.12.2000г., 27.03.2007г., 27.01.2009г.

Рекламации направлять по адресу: **Чувашская Республика,
г. Чебоксары,
Базовый проезд, 21.
Тел./факс: (8352) 56-06-26, 56-06-85.**

16. Сведения об утилизации

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

Внимание! Конструкция холодильного шкафа, постоянно совершенствуется, поэтому возможны незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве.

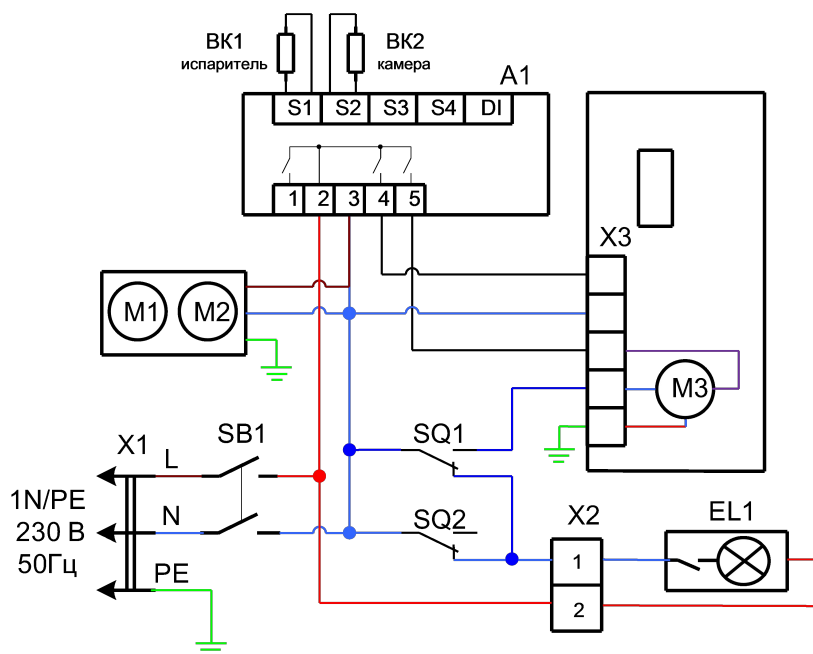
Сведения о содержании драгоценных металлов

Таблица 5

Наименование	Куда входит (наименование)	Масса 1 шт., г	Количество в изделии, шт.
			На все холодильные шкафы
Серебро	контроллер	----	1

17. Схема электрическая принципиальная

Схема электрическая принципиальная ШХ-1,0, ШХ-1,0-01



Перечень элементов ШХ-1,0, ШХ-1,0-01

Поз. Обозн.	Наименование	ШХс-1,0	Примечание
A1	Контроллер Danfoss ERC112C	1	
EL1	Светильник люминесцентный 12W (белый)	1	
SB1	Переключатель SC767	1	
BK1, BK2	Термодатчик (терморезистор)	2	
M1	Агрегат компрессорно-конденсаторный NF7MLX	1	
M2	Вентилятор 5W	1	Входит в комплект с M1
M3	Вентилятор YZ26-5W с крыльчаткой D=200mm	1	
SQ1, SQ2	Микропереключатель SF6007	2	
EK1	ТЭН оттайки воздухоохладителя	1	
EK2	Кабель греющий	1	
X1	Шнур с вилкой ПВС 3x1,5	1	
X2	Колодка (45 7373 9038 и 45 7373 9076)	1	
X3	Клеммный блок 0862-1605/RN01-0000	1	

**Приложение А
ООО «ФРОСТО»**

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

ТАЛОН № 1 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

ШХ _____ **Заводской №** _____

Тип и номер компрессора _____

(месяц, год выпуска)

[дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)]

М.П.

(подпись)

(дата ввода изделия в эксплуатацию)

М.П.

(подпись)

Выполнены работы _____

Исполнитель

Владелец

(подпись)

(подпись)

(наименование предприятия, выполнившего ремонт)

и его адрес)
М.П.

(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)

Изъят « ____ » _____ г.

, заводской № _____

ШХ _____

Корешок талона №1

**Приложение А
ООО «ФРОСТО»**

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

ТАЛОН № 2 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

ШХ _____ **Заводской №** _____

Тип и номер компрессора _____

(месяц, год выпуска)

[дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)]

М.П.

(подпись)

(дата ввода изделия в эксплуатацию)

М.П.

(подпись)

Выполнены работы _____

Исполнитель

Владелец

(подпись)

(подпись)

(наименование предприятия, выполнившего ремонт)

и его адрес)
М.П.

(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)

Изъят « ____ » _____ г.

, заводской № _____

ШХ _____

Корешок талона №2

**Приложение А
ООО «ФРОСТО»**

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

ТАЛОН № 3 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

ШХ _____ **Заводской №** _____

Тип и номер компрессора _____

(месяц, год выпуска)

[дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)]

М.П.

(подпись)

(дата ввода изделия в эксплуатацию)

М.П.

(подпись)

Выполнены работы _____

Исполнитель

Владелец

(подпись)

(подпись)

(наименование предприятия, выполнившего ремонт)

и его адрес)
М.П.

(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)

Изъят « ____ » _____ г.

заводской № _____

ремонт ШХ _____

Корешок талона №3

**Приложение А
ООО «ФРОСТО»**

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

ТАЛОН № 3 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

ШХ _____ **Заводской №** _____

Тип и номер компрессора _____

(месяц, год выпуска)

[дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)]

М.П.

(подпись)

(дата ввода изделия в эксплуатацию)

М.П.

(подпись)

Выполнены работы _____

Исполнитель

Владелец

(подпись)

(подпись)

(наименование предприятия, выполнившего ремонт)

и его адрес)
М.П.

(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)

Изъят « ____ » _____ г.

, заводской № _____

ШХ _____

Корешок талона №3

18. Учет технического обслуживания в период гарантийного ремонта

Таблица 6

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



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "ФРОСТО"

428020, Российская Федерация, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Базовый проезд, 21,
тел. +78352225034, факс +78352225034, E-mail: glfrost@abat.ru, ОГРН 1117847053576

в лице Григорьев Владлен Иванович, Генеральный директор

заявляет, что Оборудование технологическое для предприятий общественного питания:
шкафы холодильные, торговая марка: «Аба», модели: ШХ-0.4, ШХ-0.4-01, ШХ-0.5, ШХ-
0.5-01, ШХ-0.7, ШХ-0.7-01, ШХ-1.4, ШХ-1.4-01, ШХс-0.4, ШХс-0.4-01, ШХс-0.5, ШХс-0.5-
01, ШХс-0.7, ШХс-0.7-01, ШХс-1.4, ШХс-1.4-01, ШХн-0.4, ШХн-0.4-01, ШХн-0.5, ШХн-
0.5-01, ШХн-0.7, ШХн-0.7-01, ШХн-1.4, ШХн-1.4-01

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ФРОСТО", 428020, Российская
Федерация, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Базовый проезд, 21

Стандарты, нормативные документы: ТУ 5151-005-01330768-2010

Код ТН ВЭД ТС: 8418501900

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011: "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол № 723-ТС-13/ЭМС, № 724-ТС-13/ЭМС от 12.11.2013 г., Испытательная
лаборатория «ЛСМ» ООО «ТРАНСКОНСАЛТИНГ» № РОСС RU.0001.21 АВ61, 141260,
Московская область, Пушкинский район, пос. Правдинский, Степаньковское шоссе, д. 17

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы,
годности) указан в прилагаемой к продукции товароспроводительной и/или
эксплуатационной документации

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 19.11.2018
включительно.**

(подпись)

М.П.



Григорьев Владлен Иванович

(инициалы и фамилия руководителя организации-
заявителя или физического лица, зарегистрированного в
качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.23382

Дата регистрации декларации о соответствии: 20.11.2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MX11.B.00107

Серия RU № 0137108

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации электрооборудования Автономной некоммерческой организации "Центр Испытаний и Сертификации "Союз", Адрес: 420044, г. Казань, ул. Чистопольская, д. 5, Фактический адрес: 420127, г. Казань, ул. Дементьева, д. 1, корп. 2, Телефон: (843) 5713242, Факс: (843) 5713242, E-mail: souz7@mail.ru, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11MX11, выдан 05.11.2013, Росаккредитация

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ФРОСТО", Адрес: 428020, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, г.Чебоксары, проезд Базовый, 21, Фактический адрес: 428020, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, г.Чебоксары, проезд Базовый, 21, ОГРН: 1117847053576, Телефон: +78352640459, Факс: +78352640457, E-mail: frosto@abat.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ФРОСТО", Адрес: 428020, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, г.Чебоксары, проезд Базовый, 21, Фактический адрес: 428020, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, г.Чебоксары, проезд Базовый, 21

ПРОДУКЦИЯ Шкафы холодильные: ШХ-0,5-02, ШХ-0,5-03, ШХ-0,7-02, ШХ-0,7-03, ШХ-1,4-02, ШХ-1,4-03, ШХс-0,5-02, ШХс-0,5-03, ШХс-0,7-02, ШХс-0,7-03, ШХс-1,4-02, ШХс-1,4-03, ШХн-0,5-02, ШХн-0,5-03, ШХн-0,7-02, ШХн-0,7-03, ШХн-1,4-02, ШХн-1,4-03, ШХ-1,0, ШХ-1,0-01, ШХс-1,0, ШХс-1,0-01, ШХн-1,0, ШХн-1,0-01 по ТУ 5151-005-01330768-2010 "Шкафы холодильные типа ШХ для предприятий общественного питания и торговли". Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8418 50 190 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №S2-169-14 от 25.12.2014, №S2-170-14 от 25.12.2014 Испытательного центра электрооборудования АНО "Центр испытаний и Сертификации "Союз" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ME46, срок действия до 16.12.2015), протокола испытаний №18-10-14-020-15 от 22.01.2015 Испытательной лаборатории электротехнической продукции ЭМС ООО "Испытательная лаборатория электротехнической продукции ЭМС" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ48, срок действия до 07.10.2019), акта о результатах анализа состояния производства от 23.01.2015

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения по группе 4 ГОСТ 15150-69. Срок хранения 1 год. Срок службы 12 лет. Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.01.2015 ПО 25.01.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Н.В.Петряков

(инициалы, фамилия)

А.Г.Сафиуллин

(инициалы, фамилия)