

РОССИЯ
ООО «ЭЛИНОКС»



ПРИЛAVOK-ВИТРИНА ХОЛОДИЛЬНЫЙ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ
ПВВ(Н) 70М-С-ОК
модели «ПАТША»

ПАСПОРТ
И
руководство по эксплуатации



ME51

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME51.B01171

Срок действия с 30.06.2009 по 29.06.2012
8151912

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

РОСС RU.0001.11ME51 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И
БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ ОАО ЦЕНТР «РОССЕРТИФИКО»
420095, г.Казань, ул.Восстания, 100, тел./факс: (843) 542-33-08, (843) 542-51-12

ПРОДУКЦИЯ

Прилавки – витрины холодильные высокотемпературные типа ПВВ(Н)
по ТУ 5151-007-01439034-2001 серийный выпуск
см. приложение №0856953 к сертификату

код ОК 005 (ОКП):

51 51 13

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

(ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ) ГОСТ Р 52161.2.24-2007, ГОСТ 23833-95
(ТРЕБОВАНИЯМ ЭМС) ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006,
ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-99

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ЭЛИНОКС» (код ОКПО 01330768, ИНН 2130022111)
428020, Чувашская республика, г.Чебоксары, Базовый проезд, 17

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «ЭЛИНОКС»
428020, Чувашская республика, г.Чебоксары, Базовый проезд, 17, тел. (8352) 28-99-44

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний №025/08 от 19.06.2009 ИЛ ОАО Центр «Россертифико» (рег. № РОСС RU.0001.21АЯ80),
Протокола испытаний №004/08 от 30.01.2008 ИЛ ОАО Центр «Россертифико» (рег. № РОСС RU.0001.21АЯ80),
Протокола испытаний №19023-08 от 19.02.2008 ИЦ «ЛЮНИИР» (рег. № РОСС RU.0001.21РС08),
Акта обследования производства от 11.02.2009 ОАО Центр «Россертифико» (рег. № РОСС RU.0001.11ME51),
Санитарно-эпидемиологического заключения №21.01.04.515.П.001161.10.07 от 16.10.2007 Управления
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Чувашской
Республике - Чувашии

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации №3а. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией



Руководитель органа

Д.И.Гельман

инициалы, фамилия

Эксперт

А.Г.Сафиуллин

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Бланк сертификата ОАО «ОЦСЕРТИ» (лицензия № 05-05-06003 ИЛ РФ от 14.03.08 № 448) 648 6066, 608 7617, г. Москва, 2008 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Прилавок-витрина холодильный высокотемпературный с охлаждаемой камерой типа ПВВ(Н)70М-С-ОК (далее прилавок) предназначен для кратковременного хранения, демонстрации и раздачи холодных закусок и третьих блюд.

Используется на предприятиях общественного питания в составе технологических линий раздачи или как самостоятельное изделие.

Эксплуатация прилавка допускается при температуре окружающего воздуха от 12 до 32 °С, относительной влажности от 40 до 70%.

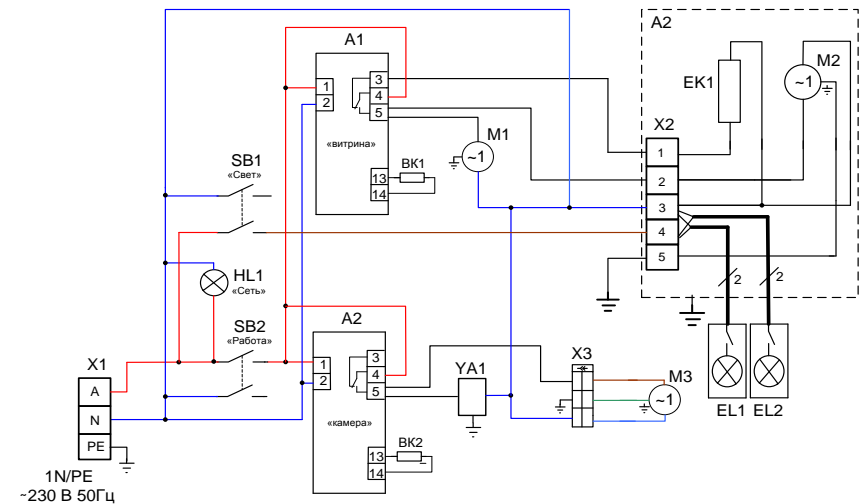
Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ51.В01171 от 30.06.2009г. до 29.06.2012г.

Санэпидемзаключение № 21.01.04.515.П.001161.10.07 от 16.10.2007 г. до 16.10.2012

г. Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Чувашской Республике.

На предприятии действует сертифицированная система менеджмента качества в соответствии с требованиями ISO 9001:2008. Регистрационный номер №73 100 3466 от 30.12.2010г., действителен до 29.12.2013г.

Схема электрическая принципиальная



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Контроллер ЕКС 102А	2	U=230 В
A2	Блок охладителя MF1-2 (в сборе)	1	
EK1	ТЭН95Е8/0,16Т230 Оттайка охладителя	1	P=160 Вт, U=230 В
EL1,EL2	Светильник люминесцентный 15W (белый)	2	U=230 В
HL1	Арматура светосигнальная, белая	1	U=230 В, «Сеть»
SB1,SB2	Выключатель SC767	2	I=15 А, U=230 В (с подсветкой)
BK1,BK2	Термодатчик (терморезистор)	2	Поставляется в комплекте с А1, А2
M1	Холодильный агрегат	1	U=230 В
M2	Вентилятор блока охладителя витрины U=230 В	1	P=19 Вт, U=230В Поставляется в комплекте с блоком охладителя
M3	Вентилятор блока охладителя бокса U=230 В	1	P=21 Вт, U=230В Поставляется в комплекте с блоком охладителя
YA1	Электромагнитный клапан "ALCO" ASC	1	P=15Вт U=230V
X1	Блок КБ63(3) ТУ3424-003-03965778-97	1	I=63 А
X2	Колодка клеммная SAS 6mm. (4-ёх проводный 5-ти клеммный блок с пружинным зажимом)	1	Клеммы сечением 6 мм². Фирма «WAGO» Германия
X3	Колодка (В комплекте 9005 и 9006)	1	

Допускается замена элементов, не ухудшающих технические характеристики изделия.

Рис.2

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

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

16. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ

Хранение прилавка должно осуществляться в транспортной таре предприятия - изготовителя по группе условий хранения 4 ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха не ниже минус 35 °С.

Срок хранения не более 12 месяцев.

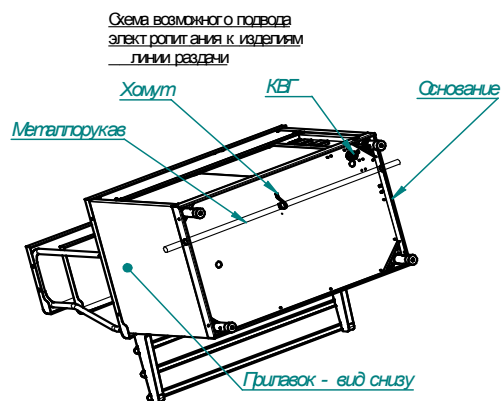
При сроке хранения свыше 12 месяцев владелец прилавка обязан произвести переконсервацию изделия по ГОСТ 9.014.

Упакованный прилавок следует транспортировать железнодорожным, речным, 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 8 по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23170.

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

ВНИМАНИЕ! Допускается складирование упакованных прилавков по высоте в один ярус для хранения.



В основаниях изделий линии раздела введено сквозное отверстие диаметром 29,5 мм и поддерживающие хомуты для возможности проведения металлорукава с питающими кабелями сквозь все изделия линии раздела.

Рис.1

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование		Значения параметров	
		ПВВ(Н)	
		70М-С-ОК, 70М-С-ОК (кашир.)	
1.	Полезная объем ³ , - витрины - камеры - ванны - суммарный	0,7 0,3 0,08 1,0	
2.	Демонстрационная площадь прилавка, м ² : - полок витрины - ванны - суммарная	2,07 0,69 2,76	
3.	Температура воздуха полезного объема, °С - витрина - камера	от +4 до +10 от +1 до +10	
4.	Номинальная холодопроизводительность холодильного агрегата	по паспорту агрегата	
5.	Род тока	Однофазный, переменный	
6.	Частота, Гц	50	
7.	Номинальное напряжение, В	230	
8.	Количество ламп освещения, шт.	2	
9.	Потребление электроэнергии за сутки, кВт/ч, не более	7,6	
10.	Установленный номинальный ток в амперах, (Вт), всех энергопотребителей, не более: - холодильного агрегата; - электродвигателя испарителя витр. - ТЭНа оттайки - лампы освещения; - электродвигателя испарителя кам. - суммарный	3,45 (558) 0,2 (32) 0,7 (160) 0,2 (15+12=27) 0,26 (34) 4,11 (651)	
11.	Номер хладагента	R404A	
12.	Общая масса хладагента, кг, не более	0,6	
13.	Габаритные размеры, мм: длина; ширина без направляющих для подносов ширина с направляющими для подносов высота	1500 755 1080 1720	
14.	Масса ,кг, не более	250	

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество комплектующих, шт.
1. Прилавок -витрина	1
2.Полка – решетка GN1/1 крашенная	2
3.Полка – решетка нерж.	6
4. Поддон для сбора воды	1
5. Направляющие для подносов	1
6. Опора для направляющих	2
7. Проставка ЭМК 70М-035	3
8. Болт М6х20 ГОСТ7798-70	2
9. Гайка М6 ГОСТ5915	2
10. Паспорт на холодильный агрегат	1
11. Паспорт и руководство по эксплуатации	1
12. Пакет из полиэтиленовой пленки	1
13.Упаковка	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Прилавок-витрина холодильный стационарный состоит из основания, к которому крепятся облицовки и охлаждаемая камера. Охлаждаемая камера укомплектована двумя газотронормированными решетками GN 1/1 и направляющими на три уровня. На облицовки и камеру устанавливается столешница. Сверху над столешницей прилавок расположена охлаждаемая витрина с тремя рядами стеклянных полок или решеток, для раздачи пищи. Поднимающиеся дверцы витрины обеспечивают удобное извлечение блюд из нее. Со стороны обслуживающего персонала витрина снабжена раздвижными дверками. Внутри витрины расположены 2 лампы для подсветки. На направляющие под основанием устанавливается поддон для сбора воды после оттайки испарителей (верхнего и на ванне).

Клеммный блок для подключения прилавка к сети расположен за панелью управления.

На панели управления расположены:

- клавишный выключатель «Работа» для включения компрессора и охладителей;
- выключатель для включения освещения;
- два контроллера ЕКС 102А для регулировки температуры в витрине и камере.
- лампочка «Сеть».

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации прилавка - 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 прилавка, произошедших не по вине потребителя, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации изделия.

Гарантия не распространяется на случаи, когда прилавок вышел из строя по вине потребителя в результате не соблюдения требований, указанных в паспорте. Время нахождения прилавка в ремонте в гарантийный срок не включается.

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

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

Для предъявления рекламации необходимы следующие документы:

1) паспорт агрегата; 2) акт пуска изделия в эксплуатацию; 3) акт-рекламация; 4) копия удостоверения механика, производившего монтаж и обслуживание, или копия договора с обслуживающей специализированной организацией; 5) копия свидетельства о приемке, из паспорта на прилавок ПВВ(Н) 70М-С-ОК

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

14. 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, 17.

Тел./факс: (8352) 56-06-26, 56-06-85.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прилавок-витрина холодильный высокотемпературный с охлаждаемой камерой ПВВ(Н) 70М-С-ОК, ПВВ(Н) 70М-С-ОК (кашир.), заводской номер _____, изготовленный на ООО «ЭЛЛИНОКС», соответствует ТУ 5151-007-01439034-2001 и признан годным для эксплуатации.

Тип и номер холодильного агрегата _____

Дата выпуска _____

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

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Прилавок-витрина холодильный высокотемпературный с охлаждаемой камерой ПВВ(Н) 70М-С-ОК, ПВВ(Н) 70М-С-ОК (кашир.), подвергнут на ООО «ЭЛИНОКС» консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014.

Дата консервации _____

Консервацию произвел _____
(подпись)

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Прилавок-витрина холодильный высокотемпературный с охлаждаемой камерой ПВВ(Н) 70М-С-ОК, ПВВ(Н) 70М-С-ОК (кашир.), упакован на ООО «ЭЛЛИНОКС» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ М. П.
(подпись)

Упаковку произвел _____
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

Холодильная установка прилавка представляет собой заполненную хладагентом (гидрофторуглеродного фреона -R404A и полиэфирного масла POE 160 PZ) замкнутую герметичную систему, состоящую из:

- холодильного агрегата;
- испарителя, расположенного внутри камеры;
- испарителя, расположенного в верхней части витрины;
- капиллярной трубки;
- соленоидного клапана.


Контроллеры ЕКС 102А предназначены для поддержания заданных температур в охлаждаемых объемах витрины и камеры. При достижении заданной температуры в охлаждаемом объеме камеры контроллер подает сигнал на соленоидный клапан, который перекрывает систему, идущую в камеру, и агрегат начинает работать только на витрину. При повышении температуры в камере соленоидный клапан открывается. При достижении заданной температуры в витрине отключается электродвигатель компрессора, при повышении температуры выше установленной – включает его.

Процесс оттайки образовавшейся ледяной шубы на охладителе воздуха витрины происходит автоматически. После отключения контроллером витрины холодильного агрегата автоматически включается ТЭН оттайки, находящийся на охладителе воздуха витрины.

При включении кнопки «Работа», на цифровом индикаторе контроллеров выводится текущее значение температур в камере и витрине. Компрессор начинает работать только после истечения времени, указанного в таблице 3 (параметр o01). Одновременно с включением компрессора на цифровом индикаторе загорается знак * - охлаждение.

4.1 Режим настройки контроллера.



Для входа в режим настройки заводских параметров нажать

кнопку  (удерживать кнопку более 5 сек.).

Ввести пароль.



На экран выводится код параметра (см. таблица 3).

Для просмотра и изменения значения параметра нажать кнопку «Set», по мере необ-

ходимости кнопками  (уменьшение) и  (увеличение) изменить значение. Записать измененное значение в память, нажав кнопку «Set».

Выход из режима заводских настроек происходит автоматически, при условии, что ни одна кнопка не нажата в течение 5 сек.

4.2 Для изменения параметра значения температуры в витрине, нажать на кнопку «Set».

Изменить значение температуры: кнопка  (уменьшение) и  (увеличение).

Записать измененное значение температуры в память нажатием кнопки «Set».

Если в течение 5 сек. после изменения значения не нажата кнопка «Set», контроллер переходит в режим измерения с предыдущим значением задания.

Примечание: На индикаторе можно изменять значение температуры от (минус) 49°C до (плюс) 99°C, однако при нажатии кнопки «Set» контроллер запоминает значение не более заводской настройки от 1°C до 10°C.

ВНИМАНИЕ! Настройки контроллера должен менять квалифицированный персонал. Для входа в режим настройки контроллера необходимо ввести пароль, заданный заводом изготовителем.

Таблица 3

Настраиваемые и выводимые на экран параметры	Код параметра	Мин. значение	Мак. значение	Заводская настройка камеры	Заводская настройка витрины
Дифференциал	r01	1K	20K	4K	4K
Максимальное предельное значение настраиваемой температуры	r02	-49 °C	99 °C	10°C	10 °C
Минимальное предельное значение настраиваемой температуры	r03	-49 °C	99 °C	1°C	4 °C
Калибровка датчика температуры	r04	-20 K	20 K	0K	0 K
Температурная шкала	r05	°C	°F	°C	°C
Коррекция датчика	r09	-10 K	10K	0	0
Режим регулирования: оператор (-1), стоп-(0), старт - 1	r12	-1	1	1	1
Компрессор					
Минимальное время работы	c01	0 мин	15 мин	4 мин	4 мин
Минимальное время отключения	c02	0 мин	15 мин	4 мин	4 мин
Частота включения при неисправном датчике	c30	OFF	ON	OFF	OFF
Размораживание					
Размораживание (0-нет, 1 естественное)	d01	0	1	0	0
Температура остановки размораживания	d02	0 °C	25 °C	0°C	0 °C
Интервалы включения между режимами размораживания	d03	OFF	48 часов	0 часа	0 часа
Максимальная продолжительность размораживания	d04	0 мин	180 мин	0 мин	0 мин
Задержка вывода на экран после отключения режима размораживания	d05	0 мин	240 мин	0 мин	0 мин
Датчик оттайки	d10	0	1	0	0
Оттайка после пуска	d13	no	yes	no	no
Прочие					
Задержка выходного сигнала после выключения	o01	0 сек.	600 сек.	60 сек.	60 сек.
Код доступа	o05	0	100		
Тип датчика	o06	Pt	ntc	ntc	ntc
Охлаждение или нагрев (rE = охлаждение, HE = нагрев)	o07	rE	HE	rE	rE

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Техническое обслуживание и ремонт прилавка осуществляется по следующей структуре ремонтного цикла:

5 ТО - ТР

где ТО - техническое обслуживание,
ТР - технический ремонт.

ТО проводится 1 раз в месяц, ТР проводится 1 раз в 6 месяцев.

При техническом обслуживании провести следующие работы:

- выявить неисправности прилавка путем опроса обслуживающего персонала;
- подтянуть, при необходимости, контактные соединения токоведущих частей прилавка.

При этом отключить прилавок от электросети снятием плавких предохранителей или выключением автоматического выключателя цехового электрощита и повесить на рукоятки коммутирующей аппаратуры плакат «Не включать - работают люди», отсоединить, при необходимости, провода электропитания прилавка и изолировать их;

- проверить герметичность холодильной установки;

- при обнаружении следов масла в местах соединений трубопроводов подтянуть накидные гайки;

- проверить количество фреона в холодильной системе, в случае недостатка фреона произвести дозаправку;

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

Ртутьсодержащие электрические лампы должны быть сданы предприятиям производящим демеркуризацию ртутьсодержащих ламп.

Не допускается рассеивание гидрофторуглеродного фреона –404А в окружающей среде.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 7

Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
При установке выключателя в положение «Вкл» электродвигатель агрегата не включается, сигнальные лампы не горят.	Отсутствует напряжение в сети.	Подать напряжение.
Электродвигатель агрегата не включается, сигнальные лампы горят.	Неисправность агрегата.	В соответствии с паспортом на агрегат.
Электродвигатель агрегата включается, сигнальные лампы не горят.	Сгорели сигнальные лампы.	Заменить эл. лампы.


Для замены лампы освещения полок необходимо отключить электропитание. Открыть раздвижную правую дверку, снять верхнюю правую полку. Снять со светильника торцовую пластмассовую крышку, плафон, повернуть лампу на 90° и снять лампу. Установку лампы производить в обратном порядке.

При протекании конденсата с воздухоохладителя, возле крепления дренажного шланга, снять крышку воздухоохладителя и промазать водостойким герметиком вокруг слива. Установить крышку воздухоохладителя в обратном порядке.

Неисправности холодильного агрегата и методы их устранения - в соответствии с паспортом на холодильный агрегат.

Выключатель должен обеспечивать гарантированное отключение всех полюсов от сети питания прилавка и должен быть подключен непосредственно к зажимам питания и иметь зазор между контактами не менее 3 мм на всех полюсах.

При установке этого прилавка в линию раздачи (Л.Р.) для облегчения выравнивания линии по передней стенке необходимо совместить по 2 отверстия $\varnothing 7$ мм на боковых поверхностях основания и соединить основания соседних прилавков болтами М6х20 (поз.11) с гайками М6 (поз. 12), предусмотрев зазор между основаниями (5÷6) мм.

Для выравнивания потенциалов при установке прилавка в технологическую линию, предусмотрен зажим, обозначенный знаком  - эквипотенциальность, расположенный на

правой стороне со стороны обслуживающего персонала прилавка под основанием.

После установки провести пуск и испытание прилавка в соответствии с требованиями раздела 7.

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

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед началом работы убедитесь, что на панели управления горит лампочка «Сеть».

Опробуйте включить и выключить кнопку «Работа» (кнопка должна издавать резкий щелчок, загораться при включении и потухать при выключении).

Для включения и выключения подсветки в витрине на панели установлена кнопка. Также убедитесь в ее работе.

Установите на контроллерах необходимые температуры (камеры от 1° до 10°С, витрины от 4° до 10°С).

Произвести загрузку прилавка-витрины продуктами после того, когда в прилавке-витрине установятся заданные температуры.

По окончании рабочей смены отключить прилавок, выгрузить продукты и произвести санитарную обработку охлаждаемого объема. Сливать конденсат из поддона по мере его накопления.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

При работе с прилавком соблюдать следующие правила техники безопасности:

- не включать прилавок без заземления;
- санитарную обработку производить только при обесточенном прилавке;
- периодически проверять исправность электропроводки и заземляющего устройства;

- при обнаружении неисправностей вызывать электрослесаря;

- при обнаружении значительной утечки фреона немедленно отключить прилавок, включить вентиляцию или открыть окна и двери для проветривания помещения, при этом запрещается курить и пользоваться открытым пламенем;

- включать прилавок после устранения неисправностей;

- ток утечки всех прилавка не должен превышать:

при рабочей температуре:

- 0,5 мА;
- в холодном состоянии
- 1,5 мА.

Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука должны соответствовать ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.1.036 и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и не должны превышать значений, указанных в таблице 4.

Таблица 4

Для помещений	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_a и эквивалентные уровни звука $L_{a экв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{a max}$, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Залы кафе, ресторанов и столовых	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Предельно допустимые значения вибрации, на рабочем месте, должны соответствовать ГОСТ 12.1.012 и СН 2.2.4/2.1.8.566-96 и не должны превышать значений, указанных в таблице 5.

Таблица 5

Среднегеометрические частоты полос, Гц	Допустимые значения по осям X_0, Y_0, Z_0			
	виброускорения		виброскорости	
	$m/c^2 \cdot 10^{-3}$ (1/1 окт)	дБ	$m/c \cdot 10^{-3}$	дБ
1,0	3	5	7	9
2,0	0,056	95	0,500	100
4,0	0,040	92	0,180	91
8,0	0,040	92	0,089	85
16,0	0,079	98	0,079	84
31,5	0,160	104	0,079	84
63,0	0,320	110	0,079	84
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни	0,04	92	0,079	84

«**ВНИМАНИЕ!** Не загромождайте вентиляционные отверстия, расположенные в корпусе прилавка»

«**ВНИМАНИЕ!** Не используйте механические устройства или другие средства, для ускорения процесса оттаивания, кроме рекомендуемых изготовителем»

«**ВНИМАНИЕ!** Не допускайте повреждения контура хладагента»

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

После хранения прилавка в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением в сеть необходимо выдерживать его в условиях комнатной температуры ($18\pm 20^\circ\text{C}$) в течение 6 ч.

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

После проверки состояния упаковки, распаковать прилавок, произвести внешний осмотр и проверить комплектность в соответствии с таблицей 2.

Перед установкой прилавка на предусмотренное место необходимо снять защитную пленку со всех поверхностей. Необходимо следить за тем, чтобы прилавок был установлен в горизонтальном положении (для этого предусмотрены регулировочные ножки). Учитывая вид прилавка, его можно размещать отдельно или вместе с другим оборудованием.

Установить направляющие с кронштейнами на переднюю стенку прилавка и закрепить четырьмя болтами М6.

Установку прилавка проводить в следующем порядке:

- установить прилавок на соответствующее место;
 - проверить уровнем горизонтальное положение стола и при необходимости с помощью ножек произвести регулировку его по высоте;
 - подсоединить провода электросети к вводным зажимам, находящимся за панелью управления;
 - подключить прилавок к электросети согласно действующему законодательству и нормативам. Подключение электроэнергии производится только уполномоченной специализированной службой с учетом маркировок на табличке с надписями;
 - монтаж и подключение выполнить так, чтобы установленный и подключенный прилавок предупреждал доступ к токопроводящим частям без применения инструментов;
 - надежно заземлить прилавок, подсоединив заземляющий проводник к заземляющему зажиму. Заземляющий проводник должен быть в шнуре питания;
 - провести ревизию соединительных устройств электрических цепей прилавка (винтовых и безвинтовых зажимов), при выявлении ослабления необходимо подтянуть или подогнуть до нормального контактного давления;
 - проверить переходное сопротивление между заземляющим зажимом и нетокопроводящими металлическими частями прилавка, которое должно быть не более 0,1 Ом;
 - проверить токи утечки в холодном состоянии и при рабочей температуре;
 - при установке прилавка, должны быть установлены автоматические выключатели с комбинированной защитой типа ВАК 2 на ток 6,3А/10мА в распределительном щите;
- Номинальное поперечное сечение кабелей питания не должно быть меньше значений, указанных в таблице 6:

Таблица 6

Изделие	Обозначение шнура (марка, число и номинальное сечение жил)
Прилавок ПВВ(Н)70М-С-ОК	ПВС 3x1,0, ПВС 3x1,0 или ШПРО 3x1,0, ШПРО 3x1,0