

# **ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ**

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Сертификат соответствия N РОСС RU.МЕ51.В00972  
Выдан ОАО ЦЕНТР «РОССЕРТИФИКО» до 26.10.2009 г.

Ваши отзывы по работе изделия просим направлять по адресу:  
123022, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, д.13, стр.41 офис ОАО «Полаир»  
(495) 225-33-02  
vopros @ polair.com  
<http://www.polair.com>

Производственная база: ЗАО «Завод Совиталпродмаш»  
425000, Марий Эл, г. Волжск, Промбаза, 1  
тел./факс (83631) 2-25-47 / (83631) 6-11-74

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	
1. Описание и работа изделия	
1.1. Назначение изделия	4
1.2. Технические характеристики	4
1.3. Устройство и работа изделия	4
2. Паспортные данные	
2.1. Комплектность поставки	12
2.2. Свидетельство о приемке	12
2.3. Гарантии изготовителя	13
3. Использование по назначению	
3.1. Общие указания	14
3.2. Меры безопасности	14
3.3. Установка изделия	14
3.4. Порядок работы	15
3.5. Возможные неисправности и способы их устранения	15
3.6. Правила хранения	15
3.7. Транспортирование	15
4. Техническое обслуживание	
4.1. Общие указания	17
5. Приложения	
5.1. Приложение А. Акт пуска в эксплуатацию (образец)	19
5.2. Приложение Б. Акт технического состояния (образец)	23
5.3. Приложение С. Описание процесса программирования (вкладывается)	

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее "Руководство по эксплуатации" предназначено для ознакомления с устройством, правилами установки и эксплуатации шкафа холодильного.

Монтаж, пуско-наладочные работы и техническое обслуживание шкафа имеют право производить фирменные центры по техническому сервису оборудования, а также другие организации и предприятия, осуществляющие технический сервис оборудования по поручению производителя.

Настоящее руководство включает в себя паспортные данные.

Внимание! Перед пуском изделия в работу следует внимательно ознакомиться с Руководством по эксплуатации.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Назначение изделия

Шкафы холодильные (далее шкафы) предназначены для кратковременного хранения, демонстрации и продажи предварительно охлажденных (замороженных) пищевых продуктов на предприятиях торговли и общественного питания.

Шкафы предназначены для эксплуатации в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от 12 до 40 °С (шкафы со стеклянной дверью – до 32 °С) и относительной влажности не более 80 %.

### 1.2. Технические характеристики.

1.2.1 Шкафы подразделяются по температурному режиму на среднетемпературные (ШХ...), низкотемпературные (ШН...) и комбинированные (ШХК...).

1.2.2 Основные технические характеристики шкафов представлены в таблице 1.

### 1.3. Устройство и работа изделия

По конструктивному исполнению шкаф холодильный (рис.1) состоит из корпуса шкафа и холодильной машины (агрегата), расположенной в верхней части шкафа.

Двери шкафов могут быть изготовлены глухими (без индекса) или стеклянными (индекс ДС), а также раздвижными (двери-купе - индекс «купе»).

На фронтальной панели шкафа расположен щиток управления, на котором установлены клавишный выключатель со световым индикатором для пуска и останова холодильной машины, выключатели освещения и подсветки, электронный регулятор температуры (контроллер), предназначенный для управления режимом охлаждения и процессом оттаивания.

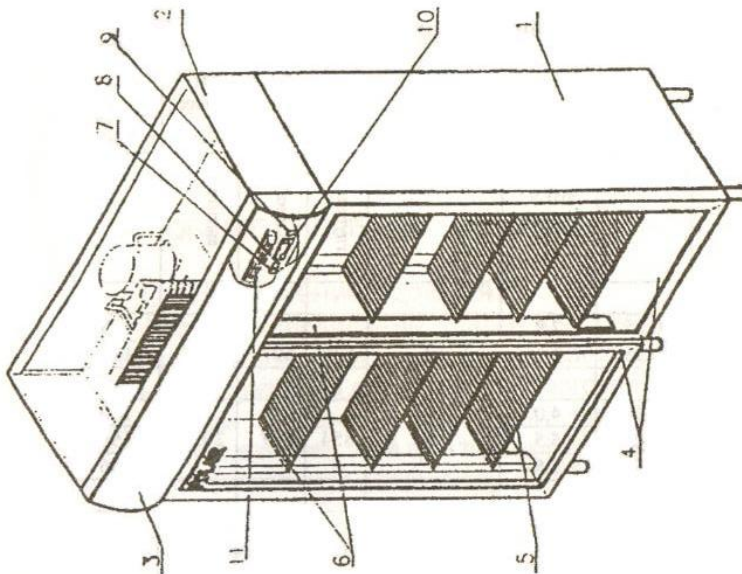
Возможно выполнение фронтальной панели шкафа из светопропускающего материала с подсветкой для размещения рекламы.

Таблица 1 – технические характеристики холодильных шкафов

Марка шкафа	Наименование параметров										
	Объем, м3		Тем-ра полезного объема, °С	Номинальный ток, А	Потребляемая мощность, кВт	Расход эл. энергии за сутки, кВт.ч, не более	Площадь полок для размещения продуктов, м2	Габаритные размеры, мм, без учета выступающих частей			Масса, кг
	внутренний	полезный						глубина	длина	высота	
ШХ-0,5	0,47	0,37	0...6	2,4	0,25	2,8	1,4	620	697	2028	115
ШХ-0,5ДС			1...12		0,35	3,3					130
ШХ-0,7	0,7	0,47	0...6	3,0	0,36	4,0	1,8	854	697	2028	140
ШХ-0,7ДС			1...12		0,5	5,5					156
ШХ-0,7ДСн			0...- 8		0,55	7,5					156
ШХ-1,0	1,0	0,75	0...6	3,5	0,56	5,5	2,8	620	140	2028	175
ШХ-1,0ДС			1...12		0,58	6,6					210
ШХ-1,0купе			1...12		0,58	6,6					210
ШХ-1,4	1,4	1,0	0...6	3,5	0,62	6,5	3,7	854	140	2028	230
ШХ-1,4ДС			1...12		0,72	8,0					264
ШХ-1,4купе			1...12		0,72	8,0					264
ШН-0,7	0,7	0,47	не выше минус 18	3,8	0,7	9,5	1,8	884	735	2064	155
ШН-1,4	1,4	1,0		3,5	1,0	14,5	3,7	884	147	2064	260
ШХК-1,4 (0,7-0,7)	0,7-0,7	0,47--0,47	не выше минус 18/ 0...6	3,8	0,9	14,0	1,8 – 1,8	854	140	2028	265

Примечание:

1. Применяемый хладагент (фреон R22 или R 134a) и его количество указывается в табличке технических данных, закрепленной на задней стенке шкафа.
2. Система электропитания: 1/N/PE ~ 230В 50 Гц с допуском отклонением от +10 до – 15% от номинального напряжения.
3. Рекомендуемая нагрузка на полку – 40 кг.

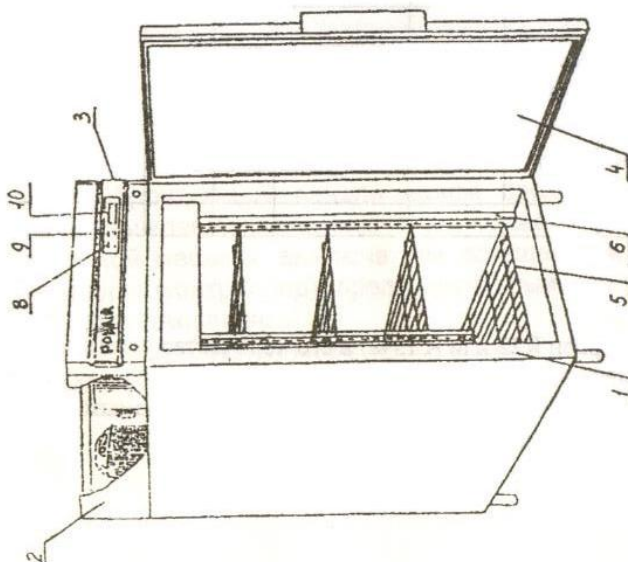


Внутренний объем  
0,5 – 0,7 м<sup>3</sup>  
Внутренний  
объем 1,0 – 1,4  
м<sup>3</sup>

Рис.1 Общий  
вид шкафа

корпус; 2 – верхняя часть  
шкафа; 3 – фронтальная  
панель; 4 – дверь (и);  
5 – полка-решетка; 6 –  
кронштейн; 7\* –  
выключатель подсветки;  
8\* – выключатель  
освещения;  
9 – клавишный  
выключатель; 10 –  
контроллер; 118 –  
светильник.

Примечание: \* – для  
шкафов со стеклянными  
дверями и подсветкой  
фронтальной панели



Схемы электрические принципиальные представлены на рис. 2 – 11.

Внимание! Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в электрическую схему изделия незначительные изменения, не ухудшающие его работу, без дополнительного уведомления потребителя.

Условные обозначения на электрической схеме:

QMT	- выключатель автоматический;
QG	- выключатель с подсветкой;
RK1	- датчик температуры низкотемпературного объема;
RK2	- датчик температуры батареи испарителя;
RK3, PTC	- датчик температуры среднетемпературного объема;
HLA	- лампа освещения;
A2, A3, A4	- светильники;
Q1	- выключатель освещения;
Q2	- выключатель подсветки фронтальной панели;
MC	- электродвигатель компрессора;
MVC	- электродвигатель вентилятора конденсатора;
MVE	- электродвигатель вентилятора испарителя;
A1	- электронный терморегулятор;
T1	- трансформатор;
DLV	- микровыключатель двери;
K1	- контактор компрессора;
EP	- ПЭН двери;
EP1	- ПЭН дверного проема;
ES	- ТЭН оттаивания батареи;
ESC	- ПЭН оттаивания трубки слива талой воды;
EB	- ТЭН поддона;
EVAL	- ПЭН компенсационного клапана;
XP	- розетка;
XS	- соединитель сетевой
VD1	- диод перемычки;
V1	- соленоидный клапан.





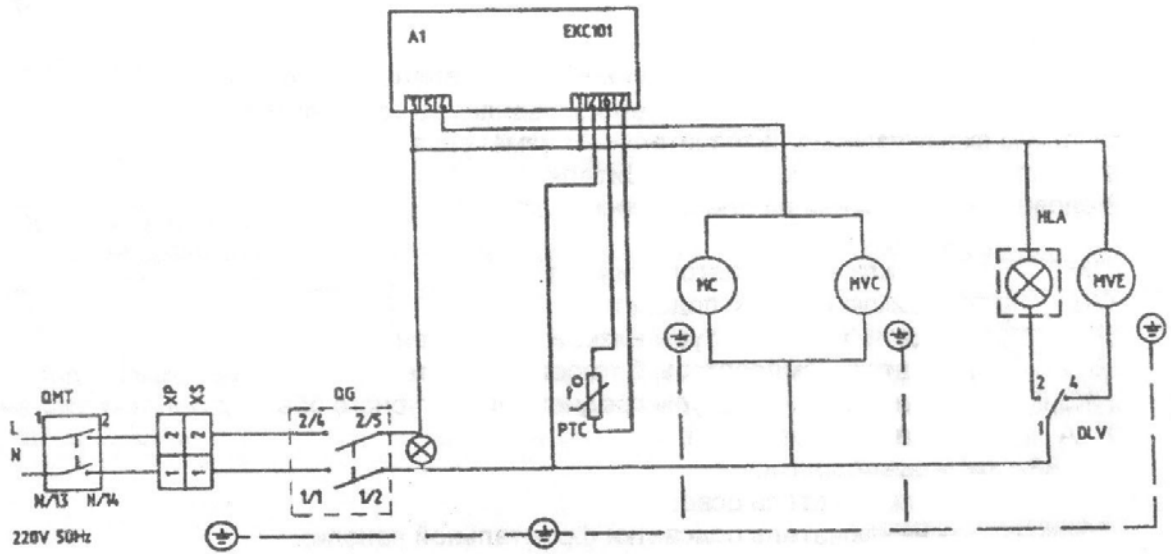


Рис.2. Схема электрическая принципиальная шкафа ШХ-0,5; ШХ-0,7

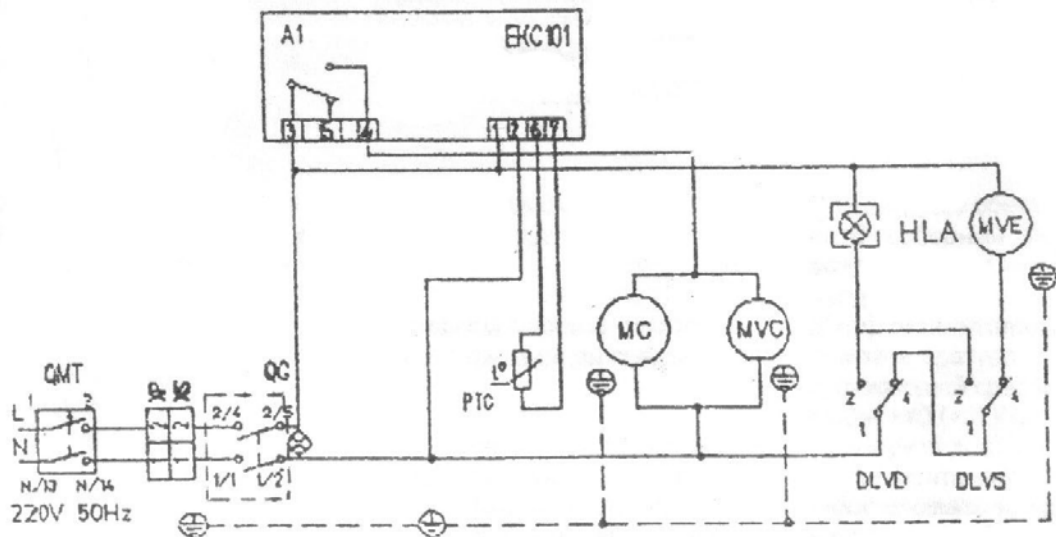


Рис.3. Схема электрическая принципиальная шкафа ШХ-1,0; ШХ-1,4

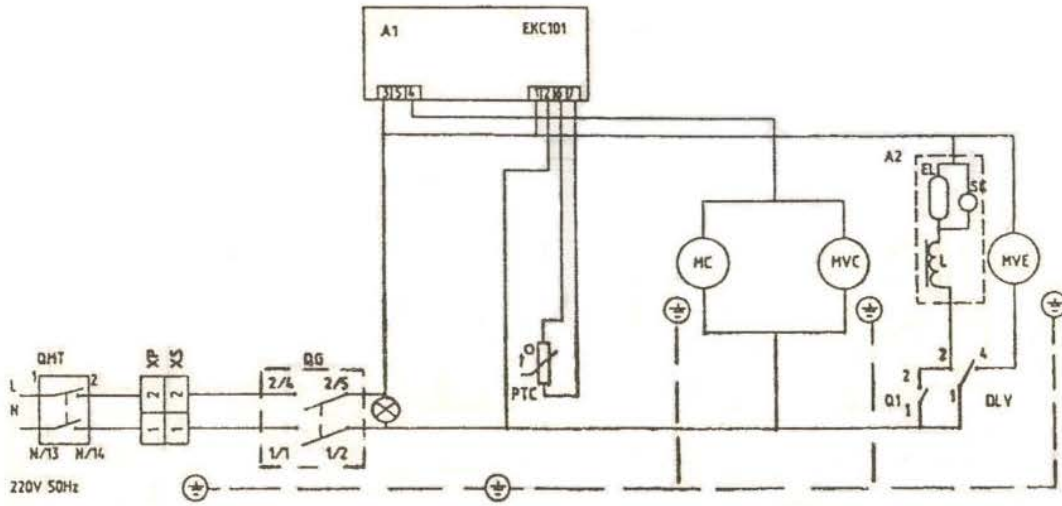


Рис.4. Схема электрическая принципиальная шкафа ШХ-0,5ДС; ШХ-0,7ДС

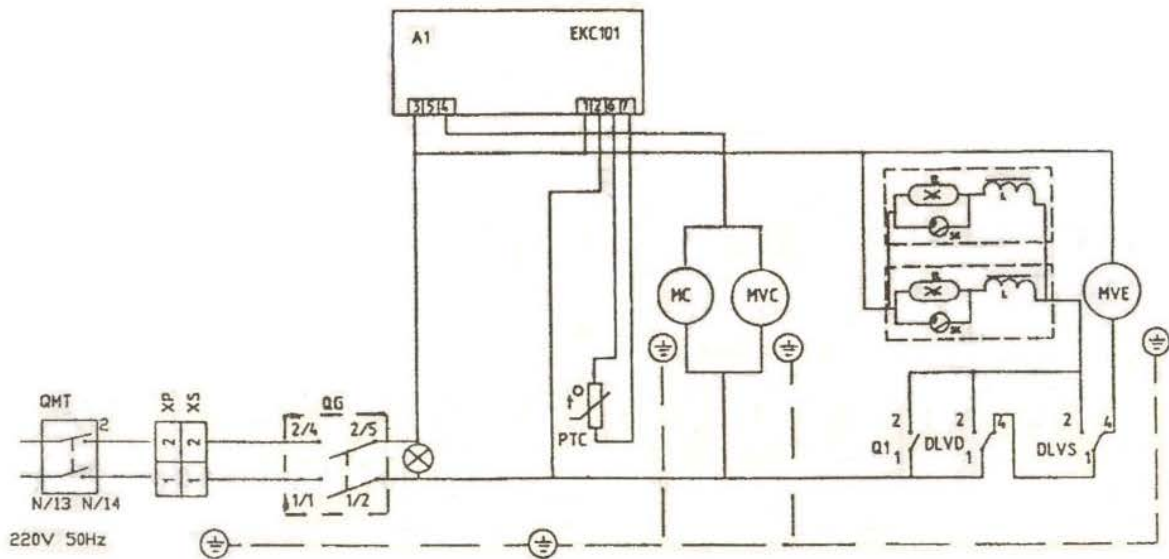


Рис.5. Схема электрическая принципиальная шкафа ШХ-1,0ДС; ШХ-1,4ДС

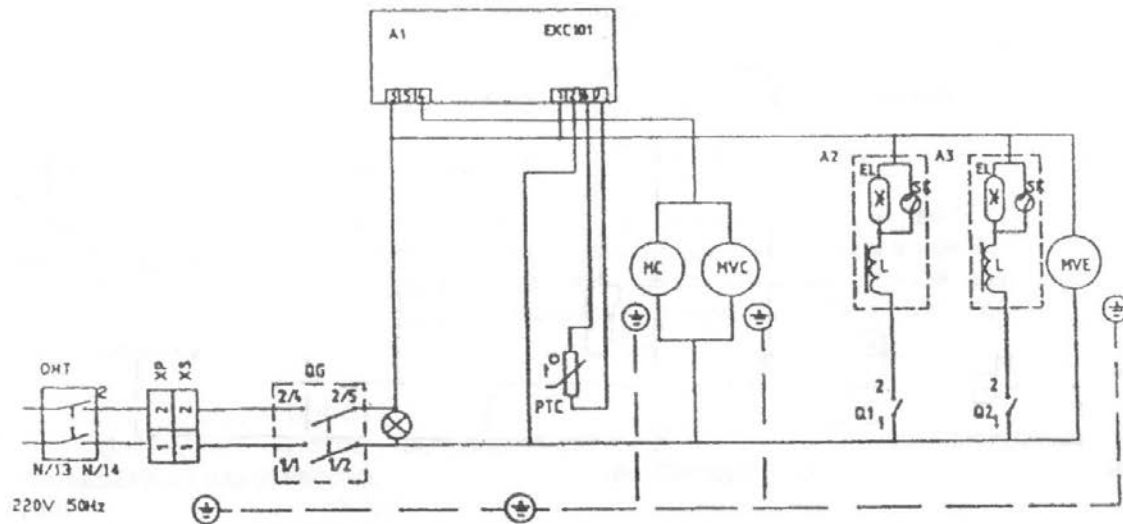


Рис. 6. Схема электрическая принципиальная шкафа ШХ-0,5ДС; ШХ-0,7ДС (с подсветкой фронтальной панели)

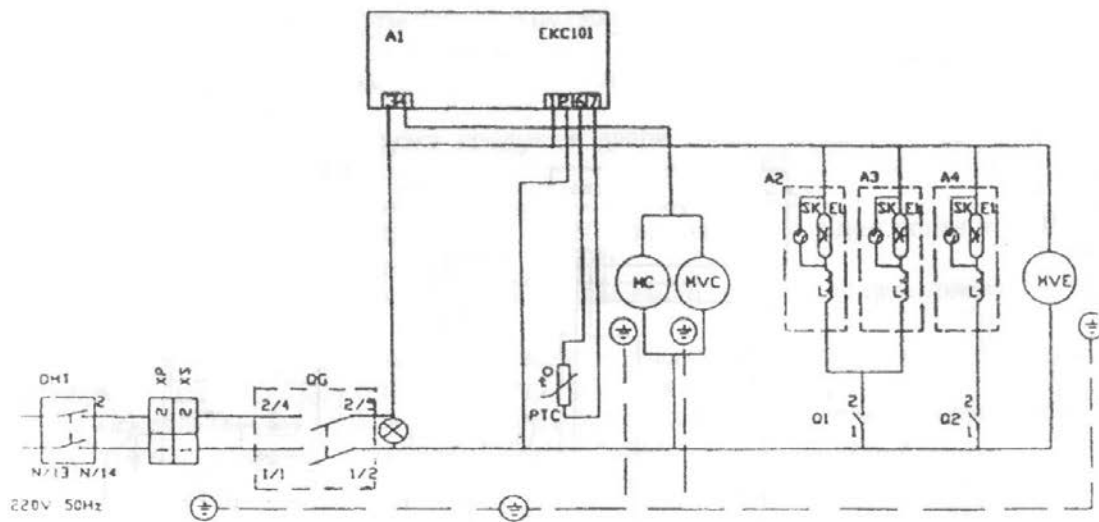


Рис. 7. Схема электрическая принципиальная шкафа ШХ-1,0ДС; ШХ-1,0купе; ШХ-1,4купе; ШХ-1,4ДС (с подсветкой фронтальной панели)

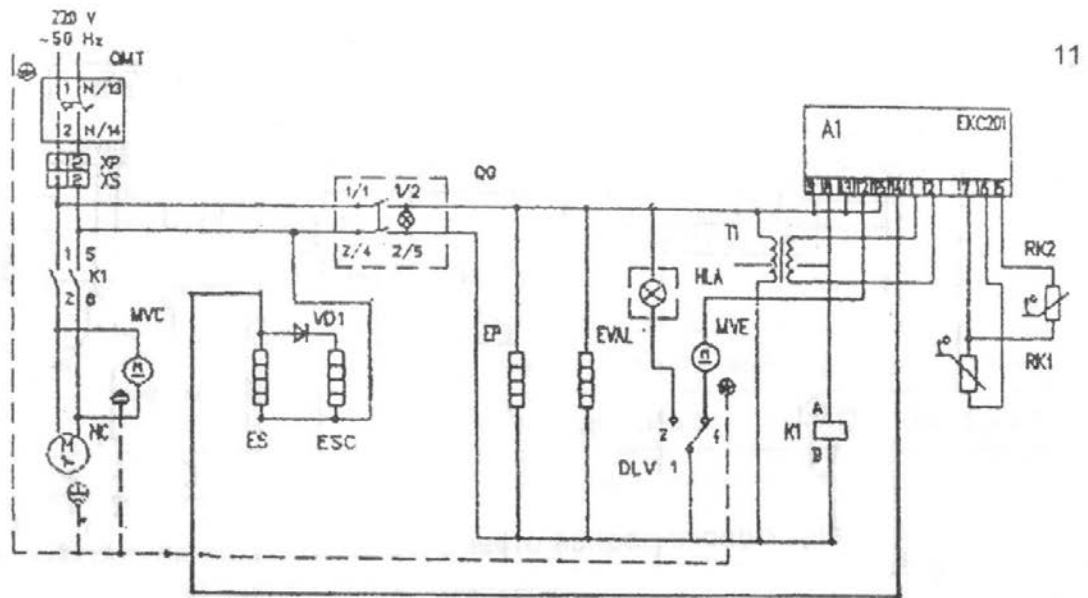


Рис.8. Схема электрическая принципиальная шкафа ШН-0,7

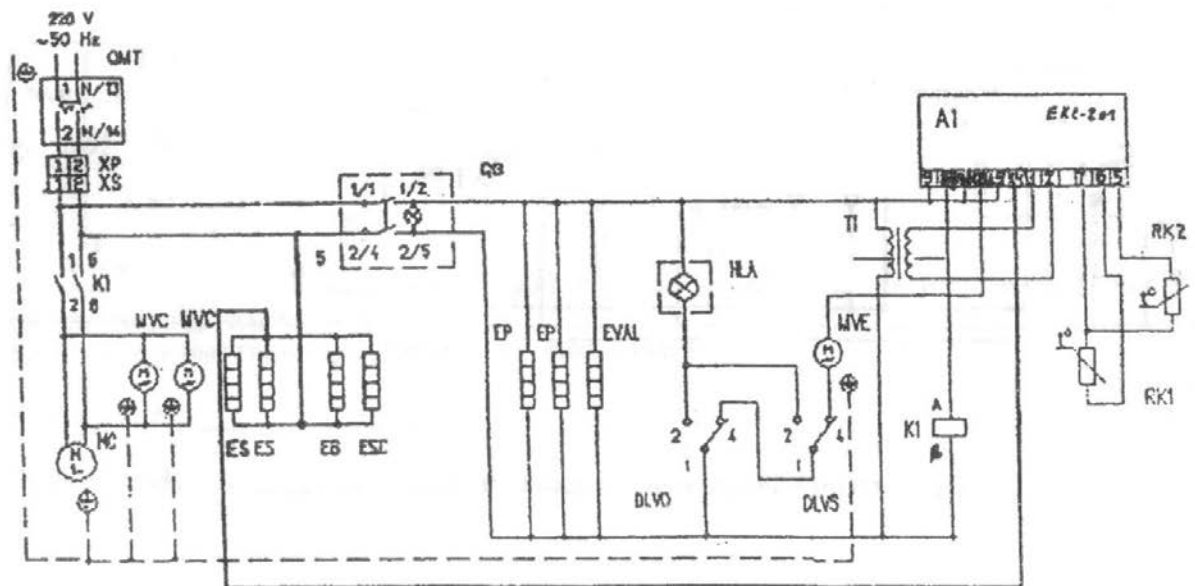


Рис.9. Схема электрическая принципиальная шкафа ШН-1,4

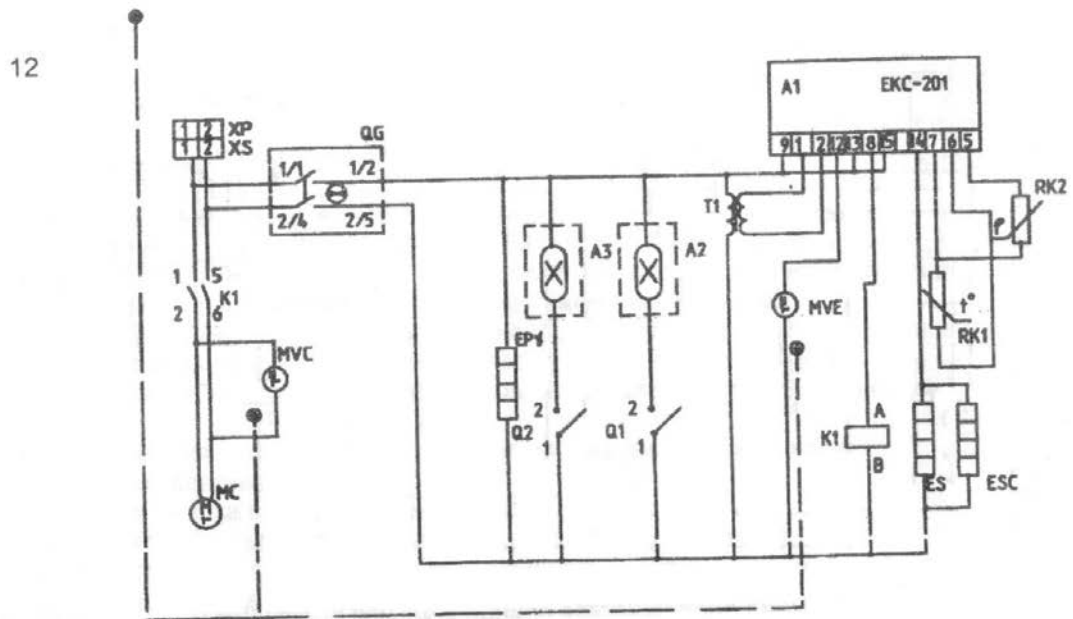


Рис.10. Схема электрическая принципиальная шкафа ШХ-0,7ДСН

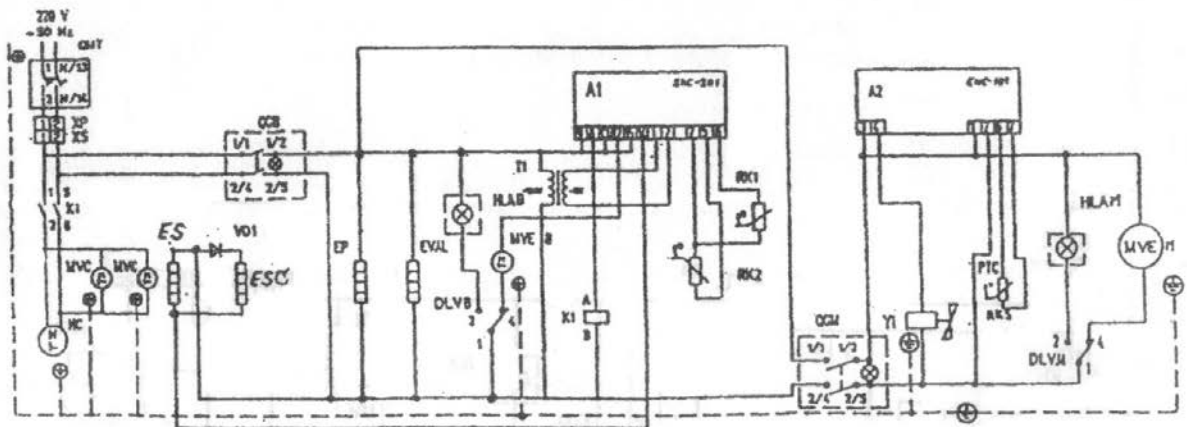


Рис.11. Схема электрическая принципиальная шкафа ШХК-1,4

## 2. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

### 2.1 Комплектность поставки

В комплектность поставки входит шкаф холодильный и вместе с ним следующие эксплуатационные документы, съемные детали и сборочные единицы:

Таблица 2 - комплектность

Наименование	Количество, шт., для внутреннего объема	
	от 0,5 до 0,7 м <sup>3</sup>	от 1,0 до 1,4 м <sup>3</sup>
Руководство по эксплуатации	1	1
Ключ к замкам (комплект)	1*	2*
Направляющая полки (или кронштейн*)	8 (16**)	16 (32**)
Полка-решетка	4	8
Ножка регулируемая	4	6
Розетка	1	1
Кронштейн навески двери нижний	1*	
Кронштейн навески двери верхний	1*	
Пружина возврата навески левой	1*	

\* - только для шкафов с глухими дверями;

\*\* - только для шкафов со стеклянными дверями объемом 0,5 м<sup>3</sup> и 1,0 м<sup>3</sup>.

### 2.2 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф холодильный марки \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_  
Соответствует техническим условиям ТУ 107-2007 ИТВН 695112.000 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Ответственный за приемку \_\_\_\_\_ (подпись)

М.П.

### 2.3. Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие холодильного шкафа требованиям технических условий ТУ 107- 2007 ИТВН 695112.000 "Шкафы холодильные. Технические условия" при соблюдении условий и правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, установленных в "Руководстве по эксплуатации".

Гарантийный срок эксплуатации холодильного шкафа - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок хранения холодильного шкафа - 6 месяцев со дня изготовления.

Гарантия действительна при наличии следующих документов:

- Руководства по эксплуатации;
- акта пуска в эксплуатацию (образец в Приложении А);
- акта технического состояния (образец в Приложении Б);
- договора на техническое обслуживание со специализированной организацией.

Гарантийные обязательства не представляются, если:

- не были полностью выполнены все правила транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанные в Руководстве по эксплуатации;
- пуско-наладочные работы, регламентированное техническое обслуживание холодильного шкафа выполнены организацией, не имеющей соответствующего разрешения на выполнение этих работ;
- изделие было подвергнуто конструктивным изменениям без письменного согласования с заводом-изготовителем.

### 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

#### 3.1. Общие указания

В инструкции по эксплуатации излагаются сведения, необходимые для правильной эксплуатации и технического обслуживания шкафа в период его прямого использования.

Продолжительность срока службы шкафа и безопасность его в работе зависит от соблюдения правил эксплуатации.

#### 3.2. Меры безопасности

**ВНИМАНИЕ!** *Изделие должно быть подключено к питающей сети через автоматический выключатель комбинированной защиты с током расцепления для шкафов среднетемпературных, низкотемпературных объемом до 1,4 м<sup>3</sup> – 4 А; для низкотемпературных объемом 1,4 м<sup>3</sup> и комбинированных – 6,3 А.*

*Заземляющий провод кабеля питания желто-зеленого цвета или имеющий отличительную маркировку необходимо соединить с контуром заземления.*

При несоблюдении указанных требований предприятие-изготовитель ответственности за электробезопасность не несет.

Степень защиты оборудования, обеспечиваемая оболочками, IP20.

Если появятся какие-либо признаки ненормальной работы холодильной машины или обнаружатся неисправности в электрической части (нарушение изоляции проводов, обрыв заземляющего провода и др.), эксплуатирующему персоналу следует немедленно отключить машину и вызвать механика.

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРСОНАЛУ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕМУ ШКАФ, ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТ И РЕГУЛИРОВКУ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ.**

Внимание!

*Демонтаж и разгерметизацию элементов холодильной системы следует производить только после слива хладагента в специальную емкость, не допуская его утечки в атмосферу.*

#### 3.3. Установка шкафа

Освободить изделие от упаковки, снять с поддона, извлечь пакет с принадлежностями, проверить комплектность поставки.

Наклонив изделие на 15° назад, прикрутить передние ножки, затем, наклонив его вперед, прикрутить задние ножки и выровнять изделие с помощью этих регулируемых ножек.

Навеска двери шкафа объемом 0,5 м<sup>3</sup> и 0,7 м<sup>3</sup> правая. В случае необходимости дверь можно перенавесить с правой стороны на левую. Перенавешивание двери осуществляется следующим образом:

- снять верхний и нижний правые шарниры со всеми деталями;
- переставить снятые детали на левые шарниры, которыми укомплектовано изделие;
- повернуть дверь на 180 ° в вертикальной плоскости и установить верхний и нижний левые шарниры, левую возвратную пружину;
- перед закреплением нижнего шарнира возвратную пружину следует взвести путем закручивания. Взвод пружины производится поворотом скобы шарнира примерно на 45 ° в направлении, противоположном направлению открывания двери.

**ВНИМАНИЕ!** Для автоматического закрывания двери изделия, открытой на угол не более 80°, необходимо установить холодильный шкаф с наклоном 5-7° от вертикали в сторону задней стенки с помощью регулировки высоты ножек.

Для нормальной работы шкафа необходимо:

- установить шкаф на место эксплуатации в вентилируемом помещении вдали от источников тепла (не менее 1, 5 м);



- обеспечить хорошую циркуляцию воздуха в верхней части шкафа, где расположен компрессорный блок;
  - расстояние от потолка до верхней точки шкафа должно быть не менее 500 мм;
  - максимальная температура окружающего воздуха должна быть не выше 40 (32) °С.
- Осторожно удалить защитную пленку с внешней и внутренней поверхностей шкафа, вымыть их теплой водой с нейтральным моющим средством, ополоснуть и просушить.

### 3.4. Порядок работы

#### ВНИМАНИЕ!

*После транспортирования или хранения при отрицательных температурах шкаф необходимо выдержать при температуре не ниже 12 °С в течение 24 ч.*

Вставить вилку кабеля включения в розетку и включить автоматический выключатель на электрощите.

Включить клавишный выключатель на фронтальной панели шкафа. При этом должна светиться индикаторная лампа выключателя и мигать светящиеся знаки на индикаторе дисплея регулятора температуры. Через 10 сек. на дисплее устанавливается цифровое значение текущей температуры в охлаждаемом объеме шкафа. Температуру в охлаждаемом объеме устанавливают путем задания ее на дисплее контроллера (описание процесса см. в Приложении С).

Для нормальной работы шкафа и поддержания в охлаждаемом объеме заданной температуры необходимо:

- холодильную камеру загружать продуктами, охлажденными до этой температуры;
- при загрузке и выгрузке продуктов двери шкафа открывать на минимально короткое время;
- линию загрузки полок шкафа продуктами ограничивать площадью полок, а по высоте - не менее 50 мм до вышестоящей полки и 100 мм до линии вентилятора испарителя;
- укладывать продукты с зазором во избежание нарушения циркуляции воздуха в охлаждаемом объеме.

При работе холодильного шкафа на испарителе образуется слой инея. Оттаивание инея с испарителя производится автоматически.

Основными признаками нормальной работы холодильного шкафа являются:

- температура в охлаждаемом объеме соответствует заданной;
- холодильная машина работает циклично.

### 3.5. Возможные неисправности и способы их устранения

При возникновении неисправностей необходимо вызвать механика для их устранения. Возможные неисправности и способы их устранения представлены в табл.3.

### 3.6. Правила хранения

Хранение шкафа должно осуществляться в транспортной таре предприятия-изготовителя под навесом или в помещении при температуре окружающего воздуха не ниже минус 35°С и относительной влажности воздуха не выше 60%.

Гарантийный срок хранения – не более 6 месяцев.

### 3.7. Транспортирование

Упакованный шкаф допускается транспортировать всеми видами транспорта за исключением воздушного.

При транспортировании должны быть обеспечены:

- защита транспортной тары от механических повреждений;
- устойчивое положение упакованного изделия.

**КАНТОВАТЬ ЯЩИКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!  
ПЕРЕМЕЩАТЬ ШКАФ ТОЛЬКО В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ!**

Таблица 3

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ  
и способы их устранения при эксплуатации**

Вид неисправности, Внешнее проявление и Дополнительные признаки	Вероятная причина	Способы устранения
1	2	3
1. Холодильный шкаф не работает, не горит лампочка "сеть"	Нет электропитания на клеммах клавишного выключателя	Проверить состояние сетевого кабеля и при необходимости отремонтировать Проверить состояние клеммных соединений выключателя и при необходимости затянуть винты на клеммах
2. Холодильный шкаф работает долго или непрерывно. В охлаждаемом объеме (далее: шкаф) не поддерживается устойчиво заданная температура	Частая загрузка шкафа теплыми продуктами	Избегать загрузки шкафа горячими и теплыми продуктами Уменьшить грузооборот продуктов
	Слишком частое открывание дверей	Уменьшить частоту открывания дверей
	Испаритель покрыт толстым слоем льда	Оттаять испаритель, уменьшив время между оттайками
3. Холодильный шкаф работает короткими циклами В шкафу не поддерживается устойчиво заданная температура	Нарушена герметичность шкафа	Проверить уплотнение дверей, в случае необходимости исправить
	Шкаф слишком плотно загружен продуктами	При загрузке обеспечивать свободный поток воздуха между полками с продуктами
	Слишком высокая температура окружающей среды	Шкаф эксплуатировать при температуре окружающей среды не выше +40 (+32)°С
	Нарушена циркуляция Воздуха в вентиляторе Конденсатора из-за малого Расстояния между	Проверить доступ воздуха в вентилятор Обеспечивать зазор между верхней частью

верхней частью шкафа  
и потолком помещения

шкафа и потолком  
помещения не менее 50 см

## 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 4.1. Общие указания

Для оборудования установлены два вида технического обслуживания – при использовании и регламентированное.

Техническое обслуживание в процессе работы оборудования включает в себя контроль за температурой в охлаждаемом объеме, правильной его загрузкой и установкой внутреннего оснащения, нормальным отводом конденсата.

Во время эксплуатации шкаф необходимо содержать в чистоте. При санитарной обработке избегать применения абразивных и коррозионных моющих средств.

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКОЙ ШКАФ ОТКЛЮЧИТЬ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ И УДАЛИТЬ ПРОДУКТЫ ИЗ ОХЛАЖДАЕМОГО ОБЪЕМА.**

Регламентированное техническое обслуживание осуществляется по годовому графику, который разрабатывается центром, производящим технический сервис, до начала планируемого года.

Регламентированное техническое обслуживание предусматривает выполнение комплекса работ с периодичностью не менее 1 раза в 2 месяца независимо от технического состояния шкафа в момент начала технического обслуживания.

**По вопросам, возникающим в ходе пуска, эксплуатации и технического обслуживания изделий, обращаться по адресу:**

**123022, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, д.13, стр.41 офис ОАО «Полаир»**

**(495) 225-33-02**

**e-mail: [vopros @ polair.com](mailto:vopros@polair.com)**

**web site: [www . polair.com](http://www.polair.com)**

Приложение А.

## АКТ ПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200 г.

владельцем холодильного шкафа \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес организации,должность, фамилия, имя, отчество)  
и представителем фирменного центра по техническому сервису

(наименование)

(должность, фамилия, имя, отчество)

в том, что шкаф холодильный марки \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_  
с компрессором \_\_\_\_\_,  
изготовленный "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200 г.,  
пущен в эксплуатацию "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200 г. электромехаником

(наименование организации,

фамилия, имя, отчество)  
удостоверение на право монтажа и обслуживания торгового холодильного  
оборудования N \_\_\_\_, выданное "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(наименование организации)

Шкаф принят на обслуживание механиком

(наименование организации,

фамилия, имя, отчество)  
удостоверение на право монтажа и обслуживания торгового холодильного  
оборудования N \_\_\_\_, выданное "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(наименование организации)

Владелец

(подпись) Ф.И.О.

Представитель центра

(подпись) Ф.И.О.

М.П.

Приложение А.

### АКТ ПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200 г.

владельцем холодильного шкафа \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес организации,

должность, фамилия, имя, отчество)  
и представителем фирменного центра по техническому сервису

(наименование)

(должность, фамилия, имя, отчество)

в том, что шкаф холодильный марки \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_  
с компрессором \_\_\_\_\_,  
изготовленный "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200 г.,  
пущен в эксплуатацию "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200 г. электромехаником

(наименование организации,

фамилия, имя, отчество)  
удостоверение на право монтажа и обслуживания торгового холодильного  
оборудования N \_\_\_\_\_, выданное "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(наименование организации)

Шкаф принят на обслуживание механиком

(наименование организации,

фамилия, имя, отчество)  
удостоверение на право монтажа и обслуживания торгового холодильного  
оборудования N \_\_\_\_\_, выданное "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(наименование организации)

Владелец	(подпись) Ф.И.О.
Представитель центра	(подпись) Ф.И.О.
М.П.	

## Приложение Б

(Образец)

Город (место) приемки изделия \_\_\_\_\_  
 Наименование получателя (организация, предприятие) изделия \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Его адрес и отгрузочные реквизиты \_\_\_\_\_  
 "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

## АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Настоящий акт составлен \_\_\_\_\_  
 (представитель получателя, фамилия, должность)  
 с участием представителей \_\_\_\_\_  
 (фамилия и должность представителя предприятия-изготовителя)

\_\_\_\_\_ или представителя заинтересованной организации, дата и номер документа о полномочиях представителей на участие в проверке)  
 (Телеграмма о вызове представителя предприятия-изготовителя направлена за N\_\_\_\_ от "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.)

в том, что при проверке изделия \_\_\_\_\_  
 (наименование изделия)  
 производства \_\_\_\_\_  
 (наименование предприятия-изготовителя и его адрес)  
 заводской номер изделия \_\_\_\_\_ выявлено следующее:

## 1. Условия хранения изделия на складе получателя:

\_\_\_\_\_ (указать, в каких условиях хранятся изделия)

## 2. Состояние тары и упаковки

\_\_\_\_\_ (указать состояние наружной маркировки, дату вскрытия тары, количество недостающих составных частей, их стоимость, недостатки тары и упаковки)

## 3. Изделие установлено

\_\_\_\_\_ (указать, в каких условиях установлено изделие)

4. Монтаж изделия \_\_\_\_\_  
 (указать, кто и когда произвел монтаж, качество монтажа)

## 5. Состояние изделия и его комплекта поставки

\_\_\_\_\_ (указать техническое состояние изделия, электрооборудования, состояние их защиты и др., заводские номера, дату изготовления)

6. Перечень отклонений (дефектов):

---

7. Для восстановления изделия необходимо:

---

Акт составлен " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Подписи:

(Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в проверке качества и комплектации изделия)

М.П.

