



# **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

Наименование: **Витрина холодильная**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Витрина холодильная предназначена для кратковременного хранения пищевых продуктов и напитков на предприятиях общественного питания и торговли. Витрина используется как самостоятельно, так и в составе технологической линии.

**ВНИМАНИЕ:** Завод постоянно работает над улучшением конструкции витрины и поэтому в ней могут быть не принципиальные изменения.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Температура в объеме, °С	+2...+6
2	Номинальная холодопроизводительность холодильного агрегата	по паспорту агрегата
3	Род тока	однофазный, переменный
4	Частота, Гц	50
5	Номинальное напряжение, В	220 <sup>+/-10%</sup>
6	Потребляемая мощность, кВт	1,2
7	Номер хладагента	R404A
8	Общая масса хладагента, кг, не более	0,9
9	Внешние габариты, мм	1335x740x1985
10	Масса, кг	250

## 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Витрина представляют собой модуль, в виде столешницы со встроенной холодильной установкой и надстройки со стеклянными (металлическими) стенками по бокам и задней стенкой с

предусмотренными пазами для крепления кронштейнов, для стеклянных или металлических полок, и отверстиями для фиксации кронштейнов. В нижней части витрины встроен холодильный агрегат. Охлаждение рабочего объема витрины производится путем продува воздуха через холодильный испаритель. Для контроля температуры в охлаждаемом объеме и управления холодильной установкой витрины используется контроллер (электронный регулятор) с термочувствительным датчиком. При достижении заданной температуры контроллер отключает электродвигатель компрессора, при повышении температуры выше установленной – включает его. Для экономии электроэнергии после закрытия магазина, в ночное время, в выходные и праздничные дни, а также для предотвращения порчи продуктов при отключении электроэнергии и в экстремально жаркие дни витрина укомплектована термоизолирующей шторкой. Для подсветки в витрине установлена светодиодная лента. Все конструктивные элементы витрины, контактирующие с продуктами питания, выполнены из нержавеющей стали, разрешенной Госсанэпиднадзором для контакта с пищей.

#### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При обслуживании и эксплуатации витрины необходимо обязательно соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и требования Стандартов безопасности труда.

4.2. К эксплуатации и монтажу витрины допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований техники безопасности, знающие конструкцию витрины и изучившие данный технический паспорт изделия.

4.3. Корпус витрины должен быть надежно заземлен.

**ВНИМАНИЕ: ВКЛЮЧАТЬ ВИТРИНУ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ПЕРЕМЕЩАТЬ ВИТРИНУ, НАХОДЯЩУЮСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

4.4. При работе с холодильной витриной необходимо периодически проверять исправность электропроводки и заземляющего устройства.

4.5. Санитарную обработку производить только при обесточенной витрине.

4.6. Из-за нарушения герметичности системы, в которой циркулирует хладагент (по любой причине), возможна его утечка, а также попадание его в глаза и на кожу. Быстрое испарение жидкого хладагента может вызвать обморожение. В случае попадания хладагента:

- в глаза необходимо немедленно промыть их чистой холодной водой в течение не менее 15 минут, а при серьезных повреждениях обратиться к врачу;

- на незащищенные участки кожи необходимо немедленно смыть его чистой холодной водой в течение не менее 15 минут, а при серьезных повреждениях обратиться к врачу.

## **5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

5.1. Эксплуатация холодильной витрины, допускается при температуре окружающего воздуха от 12 до 25 °С, относительной влажности от 40 до 70%.

5.2. Не рекомендуется устанавливать витрину в местах:

- непосредственной близости от источников тепла (отопительные батареи, прямые солнечные лучи и т.д.);
- где вентиляционные отверстия агрегатного отделения будут закрыты.

5.3. Витрина подключается к электрической сети переменного тока напряжением 220 В ±10% с частотой 50 Гц, имеющей защитное заземление, при помощи отдельного электрического щитка.

5.4. Включение холодильного блока производится выключателем красного цвета, а подсветка витрины – зеленым выключателем.

5.5. Загрузка полок должна быть максимальной, для нормальной работы витрины.

5.6. Уборку и очистку витрины необходимо выполнять обученным персоналом не реже 1 раза в месяц. При этом иметь в виду, что при очистке конденсатора холодильного агрегата необходимо проявить осторожность, чтобы не повредить алюминиевые ребра и медные трубки, а также крыльчатку вентилятора.

Запрещается использовать абразивные чистящие средства (сода, «пемолукс» и т.п.), так как это приводит к появлению царапин. Чтобы поверхность из нержавеющей стали всегда блестела и радовала глаз, достаточно регулярно протирать ее влажной губкой или мягкой тканью с нейтральным чистящим средством, к примеру – гелем. А затем насухо протереть сухой мягкой тряпочкой. Возможно добавление в воду уксуса, который снимает осадок от воды.

## 6. РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

6.1. Контроллер «ELIWELL». Кнопки управления и светодиоды:



«UP» ----- увеличение значений;  
включение разморозки в ручном режиме;







«DOWN»-- уменьшение значений;



«fnc» ----- Esc (выход);  
Вкл. функции задаваемой параметром;



«set»----- доступ к Рабочей Точке;  
подтверждение команды.

	компрессор или реле	горит при работающем компрессоре; мигает при задержке, защите или блокировке
	оттаивание испарителя	горит при оттайке; мигает при «ручной» оттайке
	авария	горит при наличии аварии; мигает при отключении зуммера
	вентилятор	горит во время работы вентилятора

## 6.2. Просмотр и установка рабочей температуры:

Для индикации значения температуры Рабочей Точки нажмите на 1 секунду и отпустите кнопку «set», появится метка set, еще раз нажмите кнопку «set» - появится значение температуры Рабочей Точки, которое можно изменять нажатием «UP» или «DOWN». Для подтверждения выбранного значения Рабочей Точки нажмите кнопку «set».

6.3. В случае необходимости внесения изменений в параметры электронного контроллера желательно обратиться к персоналу специализированной обслуживающей организации, т.к. доступ в меню контроллера защищен паролем.

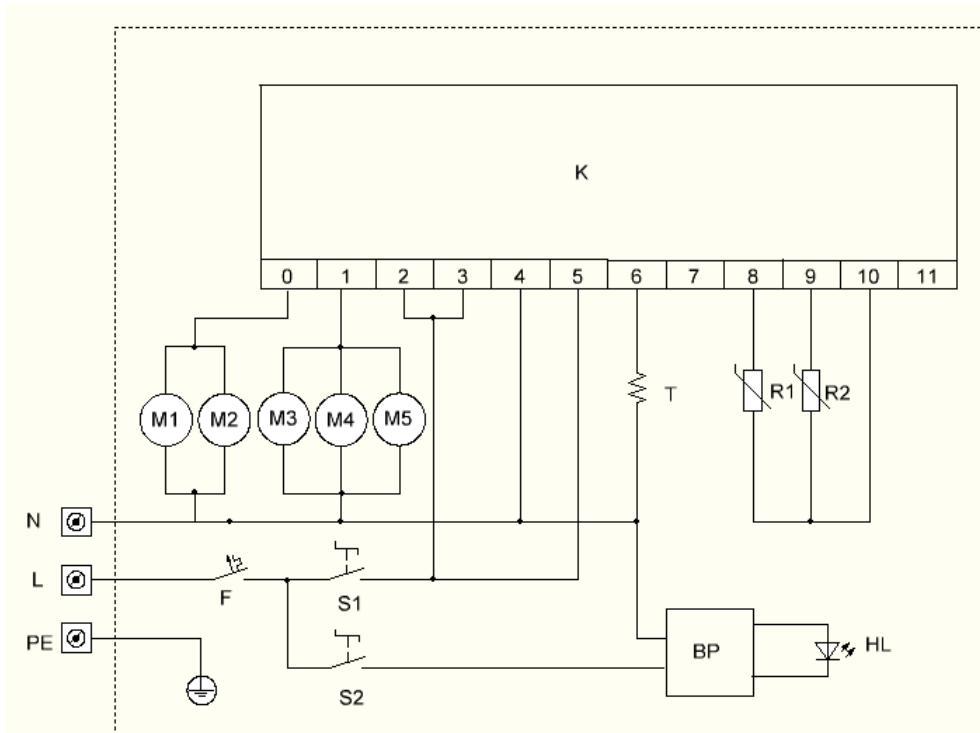
## 7. ОТТАИВАНИЕ

7.1. Оттаивание испарителя витрины осуществляется автоматически, за счет периодической остановки компрессора по программе, заложенной в электронном контроллере, о чем сигнализирует индикатор на дисплее контроллера, и включения тэна разморозки. Вода, образовавшаяся вследствие оттаивания испарителя, собирается в лотке, и через трубку отводится в ванночку, установленную в агрегатном отделении.

7.2. Параметры автоматической оттайки подобраны и запрограммированы изготовителем в соответствии со стандартными условиями окружающей среды и принятых стандартных методов испытания изделия. Поэтому в случае избыточного обмерзания испарителя следует воспользоваться режимом принудительной оттайки или обратиться в сервисную организацию для корректировки программы контроллера к фактически сложившимся условиям эксплуатации.

7.3. Длительность и периодичность оттайки запрограммирована исходя из технических данных температурного режима охлаждаемого объема. Производитель не гарантирует нормальной работы системы автоматического оттаивания при установке потребителем температуры ниже приведенной в технических характеристиках для данной модели витрины.

## 8. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



BP - блок питания PC15-12,

F - автомат 10А,

HL - лента светодиодная  
SMD3528,

K - контроллер,

T - тэн разморозки,

M1, M2 - вентиляторы  
испарителя,

M3 - компрессор,

M4, M5 - вентиляторы  
конденсатора,

R1 - датчик 1,

R2 - датчик 2,

S1-2 - выключатель

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Прежде, чем вызывать мастера сервисной службы, необходимо ответить на следующие вопросы:

- Правильно ли подключена витрина к линии подачи электроэнергии?

- Установлены ли на линии подачи электроэнергии соответствующие предохранители и защитные устройства и правильно ли они подсоединены?
- Не превышает ли загрузка максимально допустимого уровня загрузки?
- Имеют ли место рядом с витриной источники тепла?
- Не слишком ли высока в помещении температура и относительная влажность?
- Очистить конденсатор холодильного агрегата от мусора и пыли.

### 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие гарантирует исправное функционирование изделия в течение 1 года с момента изготовления, при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации.

### 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата изготовления «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Серийный номер \_\_\_\_\_

Подпись лиц, ответственных за приемку:

1. Упаковщик \_\_\_\_\_

2. ОТК \_\_\_\_\_

Штамп ОТК.

### 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

Ф.И.О. сервисного мастера: \_\_\_\_\_

(подпись) \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.