

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
(обязательная сертификация)

№ С-RU.MX11.B.00014

ТР 0728714  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

(наименование и место-нахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИНОКС».  
428020, Чувашская Республика, г.Чебоксары, Базовый проезд, д.17.  
Тел. (8352) 28-99-44, факс (8352) 28-99-50, ОГРН: 1072130009874

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

(наименование и место-нахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИНОКС».  
428020, Чувашская Республика, г.Чебоксары, Базовый проезд, д.17.  
Тел. (8352) 28-99-44, факс (8352) 28-99-50, ОГРН: 1072130009874

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ АВТОНОМНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ «СОЮЗ»  
420044, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Чистопольская, д.5, тел./факс (843)

571-32-42, ОГРН: 1021603269962, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.НМХ11 выдан 16.12.2010г. Федеральным агентством по  
техническому регулированию и метрологии

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО  
ПРОДУКЦИЯ**

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Прилавки-витрины тепловые электрические кухонные типа ПВТ-70М,  
ПВТ-70Т, ПВТ-70Т-01 (кашир.), ПВТ-70КМ-02, ПВТ-70КМ-02 (кашир.)  
по ТУ 5151-016-01439034-2004

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП)

51 51 29

код ЕКПС

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА  
(ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

О безопасности машин и оборудования  
(Постановление Правительства РФ от  
15.09.2009 N 753)

ГОСТ 27570.42-92 «Безопасность бытовых и  
аналогичных электрических приборов. Частные  
требования к электрическим тепловым шкафам  
для предприятий общественного питания»

код ТН ВЭД России

ГОСТ 12.2.092-94 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование  
электрохимическое и электронагревательное для предприятий общественного питания.  
Общие технические требования по безопасности и методы испытаний»

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол испытаний № S2-157-11 от 12.07.2011 ИЦ ЭО АНО  
«ЦИИС «СОЮЗ» г.Казань (рег. № РОСС RU.0001.21МЕ46), акт о

результатах анализа состояния производства № 13 от 12.07.2011 ОС ЭО АНО «ЦИИС «СОЮЗ»

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представленные заявителем в орган по  
сертификации в качестве доказательств соответствия  
продукции требованиям технического регламента  
(технических регламентов)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 18.07.2011 по 17.07.2016



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

Н.В. Петряков

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

А.Г. Сафиуллин

РОССИЯ  
ООО «ЭЛИНОКС»



ПРИЛАВОК ТЕПЛОЙ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КУХОННЫЙ  
типа  
ПВТ 70КМ-02  
модели «Аста модернизированная»

ПАСПОРТ  
И  
руководство по эксплуатации



MX11

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Прилавок тепловой электрический кухонный типа ПВТ 70КМ-02 модели «Аста модернизированная» (далее - прилавок) предназначен для кратковременного хранения в теплом состоянии (при заданной температуре) пищевых продуктов на тарелках, функциональных емкостях, подносах и реализации их потребителю.

Прилавок устанавливается на предприятиях общественного питания отдельно или в составе технологических линий самообслуживания.

Сертификат соответствия № С-RU.MX11.B.00014 от 18.07.2011 г. до 17.07.2016 г.

Санэпидемзаключение № 21.01.04.515.П.001279.11.07 от 19.11.2007 г до 06.03.2012 г.

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

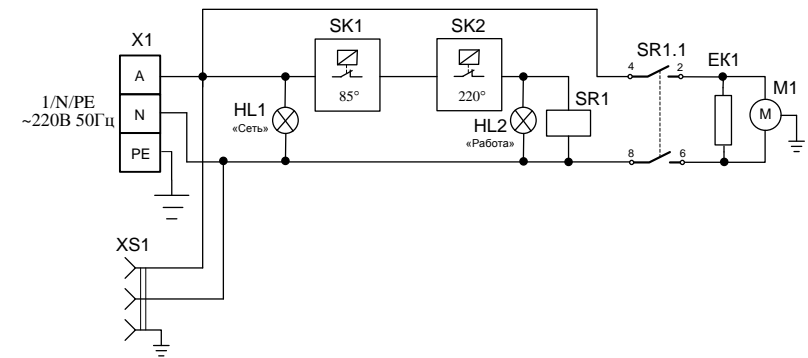
## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра	
	ПВТ 70КМ-02	ПВТ 70КМ-02 (кашир)
1 Номинальное напряжение, В	230	
2 Род тока	однофазный переменный	
3 Частота тока, Гц	50	
4 Номинальная потребляемая мощность теплового прилавка, кВт:		
- ТЭН-ов;	2,5	
- вентилятора;	0,03	
- суммарная	2,53	
5 Количество ТЭН-ов, шт	1	
6 Количество терморегуляторов, шт.	1	
7 Расход электроэнергии для поддержания температуры, кВт•ч, не более	2,5	
8 Диапазон регулирования температуры воздуха в витрине (в шкафу) теплового прилавка °С	от 20 до 80	
9 Рабочая температура на столешнице, °С, при установке терморегулятора на 60°С	60±10	
10 Время разогрева теплового прилавка до рабочей температуры, мин, не более	20	
11 Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина	1500	
- ширина	705	
- ширина с направляющими	1030	
- высота	870	
12 Масса, кг, не более	102	

Рис.2 Схема электрическая принципиальная



Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
EK1	ТЭН 1GOL6W 382001	1	P=2,5 кВт U=230 В
HL1, HL2	Светосигнальная арматура	2	
SR1	Реле HF92F/220A5-2C21S(555)	1	I=25 А
M1	Вентилятор QLZ06/3000A53-3038LH-37	1	
SK1	Терморегулятор 55.13019.314	1	T85°С
SK2	Термоограничитель GTLU R029	1	T220°С
X1	Блок КБ63(3) ТУ3424-003-03965778-97	1	I=63 А
XS1	Розетка штепсельная с заземлением	1	I=16 А U=250 В

Допускается замена элементов, не ухудшающих технические характеристики изделия.

Сведения о содержании драгоценных металлов

Таблица 7

Наименование	Куда входит (наименование)	Масса 1 шт.,г	Количество в изделии, шт.
			для всех ПВТ
			для всех исполнений
Серебро	терморегулятор	0,39	1

### 16. Хранение, транспортирование и складирование прилавков

Хранение прилавка должно осуществляться в транспортной таре предприятия изготовителя по группе условий хранения 4 ГОСТ 15150 и температуре 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.

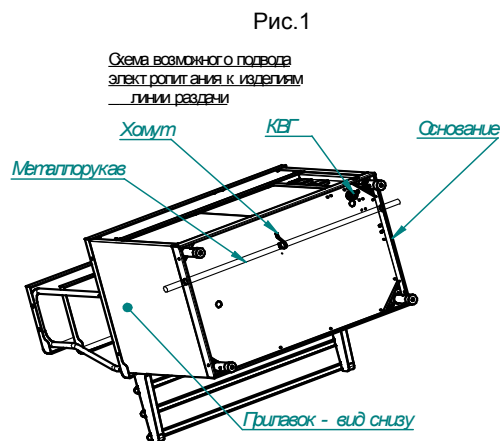
Упакованный прилавок следует транспортировать железнодорожным, речным, автомобильным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозки на этих видах транспорта. Морской и другие виды транспорта применяются по особому соглашению.

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.

После транспортирования при отрицательной температуре воздуха, перед монтажом на место, тепловые прилавки необходимо выдержать упакованным в течение 6 ч в условиях хранения «1» по ГОСТ 15150.

**ВНИМАНИЕ!** Допускается складирование упакованных прилавков по высоте в два яруса для хранения.



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

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	
	ПВТ	
	70KM-02	70KM-02 (кашир)
1 Прилавок ПВТ	1	
2 Направляющие для подносов	1	
3 Вставка ЭМК 70K-024	3	
4 Вставка ЭМК 70K-024-01	3	
5 Проставка ЭМК 70K-025	3	
6 Болт М6х20 ГОСТ 7798-70	2	
7 Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
8 Паспорт и руководство по эксплуатации	1	
9 Упаковка	1	
10 Пакет из полиэтиленовой пленки	1	

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Прилавок ПВТ состоит из основания, к которому крепятся облицовки. Сверху прилавок накрывается столешницей из нержавеющей стали. Внутри прилавка установлена полка, вентилятор и ТЭН, которые используются для обогрева столешницы, внутреннего объема прилавка и равномерного распределения температуры.

Высота прилавка регулируется ножками. Со стороны обслуживающего персонала находится панель управления.

На панели управления расположены следующие органы управления и сигнализации: светосигнальная арматура «Сеть» - сигнализирует наличие напряжения на изделии и «Работа» - сигнализирует о включении ТЭН-а и вентилятора.

- терморегулятор - для управления электронагревателем (ТЭН) и вентилятором.

- розетка для подключения дополнительного электрического оборудования на ток не более 16А.

За лицевой панелью расположен:

- клеммный блок, для подключения мармита к сети.

- аварийный термовыключатель, для защиты электронагревателя при аварийных режимах.

Баллончик от терморегулятора расположен на швеллере в объеме шкафа в потоке горячего воздуха.

Эквипотенциальный зажим расположен на правой стороне, со стороны обслуживающего персонала, под основанием.

При срабатывании термовыключателя для восстановления его работоспособности необходимо нажать на красную кнопку, которая находится за панелью управления.

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

К обслуживанию прилавка допускаются лица, прошедшие технический минимум по эксплуатации оборудования.

При работе с прилавком необходимо соблюдать следующие правила 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;
- не оставлять включенный прилавок без присмотра;
- включать прилавок только после устранения неисправностей.

Остальные требования:

-к прилавку должен быть проход шириной не менее 1 м от легковоспламеняющихся материалов;

-при монтаже прилавка должна быть установлена коммутационная защитная арматура, гарантирующая от пожарных факторов: короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки, самопроизвольного включения;

- ток утечки прилавка ПВТ не должен превышать:

- при рабочей температуре:
  - 2,6 мА для всех ПВТ;
  - в холодном состоянии
  - 5,2 мА для всех ПВТ.

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 3.

Таблица 3

Для помещений	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука La и эквивалентные уровни звука La экв, дБА	Максимальные уровни звука La 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 4.

## 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) акт пуска изделия в эксплуатацию; 2) акт-рекламация; 3) копия удостоверения механика, производившего монтаж и обслуживание, или копия договора с обслуживающей специализированной организацией; 4) копия свидетельства о приеме, из паспорта на прилавок ПВТ.**

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего изделия с указанием номера прилавка, срока 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 тепловой электрический кухонный: ПВТ 70КМ-02, ПВТ 70КМ-02 (кашир.)  
(нужное подчеркнуть) заводской номер \_\_\_\_\_, изготовленный на ООО «ЭЛИНОКС», соответствует ТУ 5151-016-01439034-2004 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

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

### 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Прилавок тепловой электрический кухонный: ПВТ 70КМ-02, ПВТ 70КМ-02 (кашир.)  
(нужное подчеркнуть) заводской номер \_\_\_\_\_ 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 тепловой электрический кухонный: ПВТ 70КМ-02, ПВТ 70КМ-02 (кашир.)  
(нужное подчеркнуть) упакован на ООО «ЭЛИНОКС» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_ М. П.  
(подпись)

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_  
(подпись)

Таблица 4

Среднегеометрические частоты полос, Гц	Допустимые значения по осям X <sub>0</sub> , Y <sub>0</sub> , Z <sub>0</sub>			
	виброускорения		виброскорости	
	м/с <sup>2</sup> · 10 <sup>-3</sup>	дБ	м/с · 10 <sup>-3</sup>	дБ
2,0	10,0	80	0,79	84
4,0	11,0	81	0,45	79
8,0	14,0	83	0,28	75
16,0	28,0	89	0,28	75
31,5	56,0	95	0,28	75
63,0	110,0	101	0,28	75
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни	10	80	0,28	75
Примечания - Для непостоянной вибрации к допустимым значениям уровней, приведенным в табл. 4, вводится поправка – 10 дБ, а абсолютные значения умножаются на 0,32.				

#### Категорически запрещается:

- производить чистку и устранять неисправности при работе прилавка;
- работа без заземления;
- подключать к штепсельной розетке электрооборудование мощностью более 2,3 кВт.
- работа без внешней защиты;
- установка прилавка ближе 1 м от легковоспламеняющихся материалов;

**Внимание!** Для очистки прилавка не допускается применять водяную струю.

### 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

#### 6.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

После хранения прилавка в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением в сеть необходимо выдержать его при комнатной температуре (18÷20°С) в течение 6 ч.

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

- \* электроподключение производится только уполномоченной специализированной службой с учетом маркировок на табличке с надписями;
- \* подключение прилавка к электросети должно быть выполнено согласно действующему законодательству и нормативов.
- \* присоединение прилавка к сети должно осуществляться с учетом допускаемой нагрузки на электросеть;
- \* по пожарной безопасности прилавок должен соответствовать ГОСТ 12.1.004;
- \* не допускается использование прилавка в пожароопасных и взрывоопасных зонах;
- \* монтаж и подключение должны быть произведены так, чтобы установленный и подключенный прилавок предупреждал доступ к токопроводящим частям без применения инструментов.

## 6.2 ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Установку прилавка проводите в следующем порядке:

- перед установкой прилавка на предусмотренное место необходимо снять защитную пленку со всех поверхностей.
  - прилавок следует разместить в хорошо проветриваемом помещении, если имеется возможность, то под воздухоочистительным зонтом;
  - установить прилавок на соответствующее место. Необходимо следить за тем, чтобы прилавок был установлен в горизонтальном положении (для этого предусмотрены регулировочные ножки), высота должна быть удобной для пользователя. Учитывая вид прилавка, его можно размещать отдельно или вместе с другим кухонным оборудованием;
  - 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 без винтовых зажимов), при выявлении ослабления подтяните или подогните до нормального контактного давления;
    - проверить переходное сопротивление между заземляющим зажимом и нетоковедущими металлическими частями прилавка, которое должно быть не более 0,1 Ом;
    - проверить токи утечки в холодном состоянии и при рабочей температуре;
- Электропитание подвести снизу на блок зажимов от распределительного щита через автоматический выключатель с комбинированной защитой типа ВАК 2:
- 12,5 А/6 мА... для всех ПВТ.

Номинальное поперечное сечение кабелей питания не должны быть меньше значений указанных в таблице 5:


Таблица 5

Изделие	Обозначение шнура (марка, число и номинальное сечение жил)
Для всех ПВТ	ПВС 3х2,5 или ПРМ 3х2,5

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 во всех полюсах.

После монтажа перед пуском в эксплуатацию просушить ТЭН-ы в течении 1,5-2 часов, для чего прилавок включить и установить терморегулятор на температуру 60°C, после просушки проверьте токи утечки.

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

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

Сдача в эксплуатацию смонтированного оборудования оформляется по установленной форме.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включить прилавок в сеть.

На панели управления загорается светосигнальная арматура «Сеть». Поворотом ручки терморегулятора, по часовой стрелке, установить необходимую температуру, при этом загорается светосигнальная арматура «Работа». Необходимую температуру

выбрать по маркировке наклейки терморегулятора. При достижении заданной температуры терморегулятор автоматически отключает ТЭН-ы.

Для подключения дополнительного электрооборудования на панели управления установлена розетка.

После окончания работы установить ручку терморегулятора против часовой стрелки до упора.

Отключить прилавок от сети.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание и ремонт должен производить электромеханик III - V разрядов, имеющий 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 - текущий ремонт.

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

При техническом обслуживании проводятся следующие работы:

- проверить внешним осмотром прилавков на соответствие правилам техники безопасности;
- проверить исправность защитного заземления от автоматического выключателя до заземляющего устройства прилавка;
- подтянуть при необходимости контактные соединения токоведущих частей прилавка;
- проверить исправность кожухов, ручек, ограждений;
- при необходимости провести дополнительный инструктаж работников при нарушении ими правил эксплуатации;
- проверить прилавок в рабочем режиме.

Перед проверкой контактных соединений, крепления переключателей и сигнальной арматуры, следует отключить прилавок от сети снятием плавких предохранителей или выключением автоматического выключателя цехового щита и повесить на рукоятки коммутационной аппаратуры плакат «Не включать - работают люди», отсоединить, при необходимости, провода электропитания прилавка и изолировать их.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице 6.

Таблица 6

Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
Не происходит нагрев.	Нарушен контакт в цепи питания ТЭН-а. Сработал аварийный термовыключатель.  Вышел из строя терморегулятор. Перегорел ТЭН.	Восстановить контакт. Установить причину срабатывания и включить термовыключатель Заменить терморегулятор  Заменить ТЭН.
Не горят сигнальные лампы.	Сгорели сигнальные лампы.	Заменить лампы.