

ВИТРИНА ТЕПЛОВАЯ

Руководство по эксплуатации

ООО «ИНТЭКО-МАСТЕР» Республика Беларусь

2018

Компания «ИНТЭКО-МАСТЕР» благодарит Вас за выбор нашего оборудования.

Данное руководство содержит важную информацию и указания по установке, правильному использованию и обслуживанию витрины. Перед включением и началом эксплуатации, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство и сохраняйте его для дальнейшего использования.

В настоящем руководстве приведено описание Вашего изделия в исполнении и комплектации на момент сдачи руководства в печать.

Рисунки в деталях могут не полностью соответствовать Вашему изделию и приведены только для общего представления.

Компания постоянно работает над усовершенствованием конечной продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение внешнего вида, элементов конструкции и оснащения поставляемых изделий.



ВНИМАНИЕ! Обязательно соблюдайте следующие предупредительные указания.



ВНИМАНИЕ! Данные требования связаны с безопасностью при эксплуатации и обязательны для выполнения.



Тексты с таким значком содержат **ВАЖНУЮ** информацию.



Тексты с таким значком содержат дополнительную информацию.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Общие сведения о витрине 3
1.2. Климатическое и температурное исполнение витрины 3

2. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

2.1. Описание витрины 4
2.2. Принцип работы 4
2.3. Эксплуатационные характеристики 6
2.4. Комплект поставки 11
2.5. Маркировка 11

3. ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

3.1. Общие сведения 12
3.2. Условия эксплуатации витрины 12
3.3. Установка витрины 12
3.4. Подключение к электрической сети 12
3.5. Первый гигиенический уход (уборка) 14
3.6. Включение витрины 14
3.7. Правила загрузки 14

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВИТРИНЫ

4.1. Меры безопасности 15
4.2. Контроль температуры 15
4.3. Слив воды 15
4.4. Рекомендации по эксплуатации 15
4.5. Регулярный гигиенический уход (уборка) 16

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. Меры безопасности 17

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ВИТРИНЫ 18

7. ХРАНЕНИЕ ВИТРИНЫ 18

8. УТИЛИЗАЦИЯ ВИТРИНЫ 19

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ…..……..20

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА…….....21

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (Акт ввода изделия в эксплуатацию)……...23

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (Журнал технического обслуживания)…….24

ВНИМАНИЕ! ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ПРОДАВЕЦ) НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ И В ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД) ЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ ВИТРИНЫ ИЛИ ЕЁ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ, ПРОИЗОШЕДШИЕ ВСЛЕДСТВИЕ НАРУШЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ЧЕТКОЕ СЛЕДОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАРАНТИРУЕТ БЕЗОТКАЗНУЮ РАБОТУ ВИТРИНЫ.

К эксплуатации теплового оборудования допускаются лица, прошедшие техническое обучение и инструктаж по технике и безопасности, знакомые с его устройством и правилами эксплуатации.

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на тепловую торговую витрину, где:

XXX – длина корпуса витрины без боковых панелей в сантиметрах или вид и величина угла в градусах для угловых витрин;

В – витрина;

Т – тепловая.

Тепловая витрина соответствует требованиям ТУ BY 190510655.004-2018.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Общие сведения о витрине

Витрина, представляет собой тепловую витрину, предназначенную для непродолжительного хранения продуктов в подогретом состоянии. В тепловой витрине можно временно хранить куры-гриль, куриные окорочка, гамбургеры, пиццу и т.п. Тепловую витрину можно использовать в качестве демонстрационной.

Витрины изготавливается в линейном и угловом исполнении.

Для линейного исполнения витрин предусмотрены 7 размеров по длине – 1200/1250/1500/1800/1875/2400/2500 мм (без боковых стенок),
два размера угловых витрин УВ 90 и два размера угловых витрин УН 90

Также предусмотрено несколько вариантов дизайна витрин.

1.2 Климатическое и температурное исполнение витрины

Тепловые витрины отвечают своим эксплуатационным характеристикам при работе в помещениях, соответствующих климатическому **классу У**ХЛ 3 по ГОСТ 15150-69 (с температурой окружающего воздуха в пределах от +12 °С до +32 С и относительной влажностью не более 80 %).

2. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

2.1. Описание витрины

Тепловая витрина состоит из корпуса, подставки, боковых панелей (левой и правой), электрической системы, стеклянной структуры

- Витрина состоит из одной экспозиционной камеры выполненной из нержавеющей химически стойкой стали, где выставляются емкости с продуктами. Корпус ванны изготовлен из листовой оцинкованной стали с полимерным покрытием, теплоизолирующий слой – пенополиуретановый.
- Подставка оборудования выполнена из стальной профильной трубы и листовой стали холодного проката с покрытием порошковой краской.
- Боковые панели (съемные) изготовлены из отформованного пластика с пенополиуретановой теплоизоляцией.
- Электрическая система включает в себя блок управления и нагревательный элемент.
- Стеклянная структура состоит из боковых стекол (стеклобоковин), фронтального стекла, состоящего из двух или более частей.
- Некоторые варианты тепловых витрин предусматривают внутреннее освещение.

Внимание!

Изготовитель оставляет за собой право изменения конструктивных решений, не влияющих на основные характеристики изделия, без предварительного уведомления.

2.2. Принцип работы

Принцип работы витрины заключается в нагревании ванны с водой с помощью тэна, в которую вставляются гастроемкости с продуктами. Температура воды в пределах 30 – 80 ° поддерживается с помощью термостата. Продукты периодически, по мере их продажи, докладываются в гастроемкости. Вода также периодически должна меняться. В некоторых моделях вода доливается автоматически.

2.3. Эксплуатационные характеристики

Эксплуатационные характеристики тепловой витрины «НЕМИГА EXTRA»

Таблица 1.

Описание характеристик	**Тип**	**«125»ВТ-0,25-1,25-ХХ5- « НЕМИГА EXTRA»**	**«187»ВТ-0,38-1,9-ХХ5- « НЕМИГА EXTRA»**	**«250»ВТ-0,5-2,5-ХХ5- « НЕМИГА EXTRA»**	**«УН 90»ВТ-0,2-1-ХХ5- « НЕМИГА EXTRA»**	**УВ 90»ВТ-0,4-2-ХХ5- « НЕМИГА EXTRA»**
Температура в полезном объеме	°С	+ 60				
Экспозиционная охлаждаемая площадь	$м^2$	1,25	1,9	2,5	1	2
Полезный объем	$м^3$	0,25	0,38	0,5	0,2	0,4
Контроль работы витрины	Тип	Контроллер EW961				
Электропитание (напряжение/частота/ фаза)	В/Гц/n	220_{-15}^{+10} /50/1				
Номинальная мощность	Вт	1605	2405	3205	1605	2405
Время разогрева	мин	не более 30				
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более						
- длина	мм	1320	1995	2620	1870	2880
- ширина	мм	1290	1290	1290	1290	1290
- высота	мм	1140	1140	1140	1140	1140
Масса нетто, не более**	кг	125	190	255	155	250
Вместимость	л	90	135	180	80	150

Эксплуатационные характеристики тепловой витрины «НЕМИГА LUX S»

Таблица 2.

Описание характеристик	**Тип**	**«125»ВТ-0,25-1,25-ХХ5- « НЕМИГА LUX S»**	**«187»ВТ-0,38-1,9-ХХ5- « НЕМИГА LUX S»**	**«250»ВТ-0,5-2,5-ХХ5- « НЕМИГА LUX S»**	**«УН 90»ВТ-0,2-1-ХХ5- « НЕМИГА LUX S»**	**УВ 90»ВТ-0,4-2-ХХ5- « НЕМИГА LUX S»**
Температура в полезном объеме	°С	+ 60				
Экспозиционная охлаждаемая площадь	$м^2$	1,25	1,9	2,5	1	2
Полезный объем	$м^3$	0,25	0,38	0,5	0,2	0,4
Контроль работы витрины	Тип	Контроллер EW961				
Электропитание (напряжение/частота/ фаза)	В/Гц/n	220_{-15}^{+10} /50/1				
Номинальная мощность	Вт	1605	2405	3205	1605	2405
Время разогрева	мин	не более 30				
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более						
- длина	мм	1320	1995	2620	1870	2880
- ширина	мм	1290	1290	1290	1290	1290
- высота	мм	875	875	875	875	875
Масса нетто, не более**	кг	120	180	240	150	240
Вместимость	л	90	135	180	80	150

Эксплуатационные характеристики тепловой витрины «НЕМИГА LUX»

Таблица 3.

Описание характеристик	**Тип**	**«125»ВТ-0,25-1,25-ХХ5- « НЕМИГА LUX»**	**«187»ВТ-0,38-1,9-ХХ5- « НЕМИГА LUX»**	**«250»ВТ-0,5-2,5-ХХ5- « НЕМИГА LUX»**	**«УН 90»ВТ-0,2-1-ХХ5- « НЕМИГА LUX»**	**УВ 90»ВТ-0,4-2-ХХ5- « НЕМИГА LUX»**
Температура в полезном объеме	^{o}C	+ 60				
Экспозиционная охлаждаемая площадь	м^2	1,25	1,9	2,5	1	2
Полезный объем	м^3	0,25	0,38	0,5	0,2	0,4
Контроль работы витрины	Тип	Контроллер EW961				
Электропитание (напряжение/частота/ фаза)	В/Гц/n	220_{-15}^{+10} /50/1				
Номинальная мощность	Вт	1623	2429	3241	1620	2425
Время разогрева	мин	не более 30				
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более						
- длина	мм	1320	1995	2620	1870	2880
- ширина	мм	1290	1290	1290	1290	1290
- высота	мм	1240	1240	1240	1240	1240
Масса нетто, не более**	кг	130	200	270	160	260
Вместимость	л	90	135	180	80	150

Эксплуатационные характеристики тепловой витрины «НЕМИГА CUBE LUX»

Таблица 4.

Описание характеристик	**Тип**	**«125»ВТ-0,25-1,25-ХХ5- « НЕМИГА CUBE LUX»**	**«187»ВТ-0,38-1,9-ХХ5- « НЕМИГА CUBE LUX»**	**«250»ВТ-0,5-2,5-ХХ5- « НЕМИГА CUBE LUX»**	**«УН 90»ВТ-0,2-1-ХХ5- « НЕМИГА CUBE LUX»**	**УВ 90»ВТ-0,4-2-ХХ5- « НЕМИГА CUBE LUX»**
Температура в полезном объеме	^{o}C	+ 60				
Экспозиционная охлаждаемая площадь	м^2	1,25	1,9	2,5	1	2
Полезный объем	м^3	0,25	0,38	0,5	0,2	0,4
Контроль работы витрины	Тип	Контроллер EW961				
Электропитание (напряжение/частота/ фаза)	В/Гц/n	220_{-15}^{+10} /50/1				
Номинальная мощность	Вт	1641	2453	3277	1620	2445
Время разогрева	мин	не более 30				
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более						
- длина	мм	1330	1955	2580	1870	2880
- ширина	мм	1380	1380	1380	1380	1380
- высота	мм	1225	1215	1215	1215	1215
Масса нетто, не более**	кг	130	200	270	160	260
Вместимость	л	90	135	180	80	150

Эксплуатационные характеристики тепловой витрины «НЕМИГА CUBE LUX S»

Таблица 5.

Описание характеристик	**Тип**	**«125»ВТ-0,25-1,25-ХХ5- « НЕМИГА CUBE LUX S»**	**«187»ВТ-0,38-1,9-ХХ5- « НЕМИГА CUBE LUX S»**	**«250»ВТ-0,5-2,5-ХХ5- « НЕМИГА CUBE LUX S»**	**«УН 90»ВТ-0,2-1-ХХ5- « НЕМИГА CUBE LUX S»**	**УВ 90»ВТ-0,4-2-ХХ5- « НЕМИГА CUBE LUX S»**
Температура в полезном объеме	°С	+ 60				
Экспозиционная охлаждаемая площадь	$м^2$	1,25	1,9	2,5	1	2
Полезный объем	$м^3$	0,25	0,38	0,5	0,2	0,4
Контроль работы витрины	Тип	Контроллер EW961				
Электропитание (напряжение/частота/ фаза)	В/Гц/n	220_{-15}^{+10} /50/1				
Номинальная мощность	Вт	1605	2405	3205	1605	2405
Время разогрева	мин	не более 30				
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более - длина - ширина - высота	 мм мм мм	 1330 1380 860	 1955 1380 860	 2580 1380 860	 1870 1380 860	 2880 1380 860
Масса нетто, не более**	кг	125	190	255	155	250
Вместимость	л	90	135	180	80	150

Эксплуатационные характеристики тепловой витрины «НЕМИГА CUBE »

Таблица 6.

Описание характеристик	**Тип**	**«120»ВТ-0,2-1-ХХ5- « НЕМИГА CUBE»**	**«150»ВТ-0,25-1,25-ХХ5- « НЕМИГА CUBE »**	**«180»ВТ-0,3-1,5-ХХ5- « НЕМИГА CUBE »**	**«240»ВТ-0,4-2-ХХ5- « НЕМИГА CUBE »**	**УН 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5- «НЕМИГА CUBE»**	**УВ 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5- « НЕМИГА CUBE»**
Температура в полезном объеме	°С	+ 30…+80					
Экспозиционная охлаждаемая площадь	$м^2$	1	1,25	1,5	2	0,8	0,8
Полезный объем	$м^3$	0,2	0,25	0,3	0,4	0,16	0,16
Контроль работы витрины	Тип	Термостат					
Электропитание (напряжение/частота/ фаза)	В/Гц/n	220_{-15}^{+10} /50/1					
Номинальная мощность	Вт	1213	1618	2424	2436	1211	1215
Время разогрева	мин	не более 30					
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более - длина - ширина - высота	 мм мм мм	 1320 1130 1210	 1620 1130 1210	 1920 1130 1210	 2520 1130 1210	 1910 1130 1210	 1935 1130 1210
Масса нетто, не более**	кг	120	150	185	255	140	130
Вместимость	л	28	35	42	56	23	23

Эксплуатационные характеристики тепловой витрины «НЕМИГА CUBE ПС»

Таблица 7.

Описание характеристик	**Тип**	**«120»ВТ-0,2-1-ХХ5-« НЕМИГА CUBE ПС»**	**«150»ВТ-0,25-1,25-ХХ5-« НЕМИГА CUBE ПС »**	**«180»ВТ-0,3-1,5-ХХ5-« НЕМИГА CUBE ПС»**	**«240»ВТ-0,4-2-ХХ5-« НЕМИГА CUBE ПС»**	**УН 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5-«НЕМИГА CUBE ПС»**	**УВ 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5-« НЕМИГА CUBE ПС»**
Температура в полезном объеме	°С	+ 30…+80					
Экспозиционная охлаждаемая площадь	$м^2$	1	1,25	1,5	2	0,8	0,8
Полезный объем	$м^3$	0,2	0,25	0,3	0,4	0,16	0,16
Контроль работы витрины	Тип	Термостат					
Электропитание (напряжение/частота/ фаза)	В/Гц/n	220_{-15}^{+10} /50/1					
Номинальная мощность	Вт	1213	1618	2424	2436	1211	1215
Время разогрева	мин	не более 30					
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более - длина - ширина - высота	 мм мм мм	 1320 1130 1210	 1620 1130 1210	 1920 1130 1210	 2520 1130 1210	 1910 1130 1210	 1935 1130 1210
Масса нетто, не более**	кг	120	150	185	255	140	130
Вместимость	л	28	35	42	56	23	23

Эксплуатационные характеристики тепловой витрины «НЕМИГА CUBE S»

Таблица 8.

Описание характеристик	**Тип**	**«120»ВТ-0,2-1-ХХ5-« НЕМИГА CUBE S»**	**«150»ВТ-0,25-1,25-ХХ5-« НЕМИГА CUBE S »**	**«180»ВТ-0,3-1,5-ХХ5-« НЕМИГА CUBE S»**	**«240»ВТ-0,4-2-ХХ5-« НЕМИГА CUBE S»**	**УН 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5-«НЕМИГА CUBE S»**	**УВ 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5-« НЕМИГА CUBE S»**
Температура в полезном объеме	°С	+ 30…+80					
Экспозиционная охлаждаемая площадь	$м^2$	1	1,25	1,5	2	0,8	0,8
Полезный объем	$м^3$	0,2	0,25	0,3	0,4	0,16	0,16
Контроль работы витрины	Тип	Термостат					
Электропитание (напряжение/частота/ фаза)	В/Гц/n	220_{-15}^{+10} /50/1					
Номинальная мощность	Вт	1200	1600	2400	2400	1200	1200
Время разогрева	мин	не более 30					
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более - длина - ширина - высота	 мм мм мм	 1320 1130 930	 1620 1130 930	 1920 1130 930	 2520 1130 930	 1910 1130 930	 1935 1130 930
Масса нетто, не более**	кг	115	140	170	235	130	125
Вместимость	л	28	35	42	56	23	23

Эксплуатационные характеристики тепловой витрины «НЕМИГА STANDART S»

Таблица 9.

Описание характеристик	**Тип**	**«120»ВТ-0,2-1-ХХ5- « НЕМИГА STANDART S»**	**«150»ВТ-0,25-1,25-ХХ5- « НЕМИГА STANDART S »**	**«180»ВТ-0,3-1,5-ХХ5- « НЕМИГА STANDART S»**	**«240»ВТ-0,4-2-ХХ5- « НЕМИГА STANDART S»**	**УН 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5- «НЕМИГА STANDART S»**	**УВ 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5- « НЕМИГА STANDART S»**
Температура в полезном объеме	°С	+ 30…+80					
Экспозиционная охлаждаемая площадь	$м^2$	1	1,25	1,5	2	0,8	0,8
Полезный объем	$м^3$	0,2	0,25	0,3	0,4	0,16	0,16
Контроль работы витрины	Тип	Термостат					
Электропитание (напряжение/частота/ фаза)	В/Гц/n	220_{-15}^{+10} /50/1					
Номинальная мощность	Вт	1200	1600	2400	2400	1200	1200
Время разогрева	мин	не более 30					
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более							
- длина	мм	1290	1590	1890	2490	1880	1905
- ширина	мм	1140	1140	1140	1140	1140	1140
- высота	мм	980	980	980	980	980	980
Масса нетто, не более**	кг	115	140	170	235	130	125
Вместимость	л	28	35	42	56	23	23

Эксплуатационные характеристики тепловой витрины «НЕМИГА STANDART»

Таблица 10.

Описание характеристик	**Тип**	**«120»ВТ-0,2-1-ХХ5- « НЕМИГА STANDART»**	**«150»ВТ-0,25-1,25-ХХ5- « НЕМИГА STANDART»**	**«180»ВТ-0,3-1,5-ХХ5- « НЕМИГА STANDART»**	**«240»ВТ-0,4-2-ХХ5- « НЕМИГА STANDART»**	**УН 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5- «НЕМИГА STANDART»**	**УВ 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5- « НЕМИГА STANDART»**
Температура в полезном объеме	°С	+ 30…+80					
Экспозиционная охлаждаемая площадь	$м^2$	1	1,25	1,5	2	0,8	0,8
Полезный объем	$м^3$	0,2	0,25	0,3	0,4	0,16	0,16
Контроль работы витрины	Тип	Термостат					
Электропитание (напряжение/частота/ фаза)	В/Гц/n	220_{-15}^{+10} /50/1					
Номинальная мощность	Вт	1213	1618	2424	2436	1211	1215
Время разогрева	мин	не более 30					
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более							
- длина	мм	1290	1590	1890	2490	1880	1905
- ширина	мм	1140	1140	1140	1140	1140	1140
- высота	мм	1270	1270	1270	1270	1270	1270
Масса нетто, не более**	кг	120	150	180	250	140	130
Вместимость	л	28	35	42	56	23	23

Эксплуатационные характеристики тепловой витрины «ВИЛИЯ»

Таблица 11.

Описание характеристик	**Тип**	**«120»ВТ-0,2-1-ХХ5-« ВИЛИЯ»**	**«150»ВТ-0,25-1,25-ХХ5-«ВИЛИЯ»**	**«180»ВТ-0,3-1,5-ХХ5-«ВИЛИЯ»**	**«240»ВТ-0,4-2-ХХ5-«ВИЛИЯ»**	**УН 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5-«ВИЛИЯ»**	**УВ 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5-«ВИЛИЯ»**
Температура в полезном объеме	^{o}C	+ 30…+80					
Экспозиционная охлаждаемая площадь	м^2	1	1,25	1,5	2	0,8	0,8
Полезный объем	м^3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,16	0,16
Контроль работы витрины	Тип	Термостат					
Электропитание (напряжение/частота/ фаза)	В/Гц/n	220_{-15}^{+10} /50/1					
Номинальная мощность	Вт	1213	1618	2424	2436	1211	1215
Время разогрева	мин	не более 30					
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более							
- длина	мм	1290	1590	1890	2490	1880	1905
- ширина	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120
- высота	мм	1260	1260	1260	1260	1260	1260
Масса нетто, не более**	кг	120	150	180	250	140	130
Вместимость	л	28	35	42	56	23	23

Эксплуатационные характеристики тепловой витрины «ВИЛИЯ S»

Таблица 12.

Описание характеристик	**Тип**	**«120»ВТ-0,2-1-ХХ5-« ВИЛИЯ S»**	**«150»ВТ-0,25-1,25-ХХ5-«ВИЛИЯ S»**	**«180»ВТ-0,3-1,5-ХХ5-«ВИЛИЯ S»**	**«240»ВТ-0,4-2-ХХ5-«ВИЛИЯ S»**	**УН 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5-«ВИЛИЯ S»**	**УВ 90»ВТ-0,16-0,8-ХХ5-«ВИЛИЯ S»**
Температура в полезном объеме	^{o}C	+ 30…+80					
Экспозиционная охлаждаемая площадь	м^2	1	1,25	1,5	2	0,8	0,8
Полезный объем	м^3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,16	0,16
Контроль работы витрины	Тип	Термостат					
Электропитание (напряжение/частота/ фаза)	В/Гц/n	220_{-15}^{+10} /50/1					
Номинальная мощность	Вт	1200	1600	2400	2400	1200	1200
Время разогрева	мин	не более 30					
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более							
- длина	мм	1290	1590	1890	2490	1880	1905
- ширина	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120
- высота	мм	970	970	970	970	970	970
Масса нетто, не более**	кг	120	150	180	250	140	130
Вместимость	л	28	35	42	56	23	23

ВНИМАНИЕ! *Изготовитель оставляет за собой право изменения характеристик витрины без предварительного уведомления.*

2.4. Комплект поставки

- Витрина .....1 шт.;
- Комплект остекления……1 к-т.,
- Светильник (при заказе) ……1 шт.,
- Комплект установочных швеллеров……... 1 к-т
- Руководство по эксплуатации .....1 шт.;
- Упаковка .....1 к-т.;

2.5. Маркировка

На каждой витрине наклеена табличка, в которой указываются следующие сведения:

1. Тип изделия;
2. Наименование изделия;
3. Год и месяц изготовления изделия;
4. Обозначение технических условий (ТУ) на данное оборудование;
5. Заводской номер;
6. Масса изделия (кг);
7. Класс витрины в зависимости от температуры хранения продуктов;
8. Температурный класс помещения и эталонные температура и влажность;
9. Номинальное питающее напряжение (В);
10. Номинальная частота тока (Гц);
11. Номинальный потребляемый ток (А);
12. Максимальная потребляемая мощность (Вт);
13. Номинальная потребляемая мощность (Вт)
14. Номинальная суммарная мощность (Вт) ламп подсветки, (где это предусмотрено);
15. Наименование, торговая марка изготовителя;
16. Адрес изготовителя;
17. Степень защиты оборудования по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89);
18. Знак соответствия ТС.
19.

3 ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

3.1 Общие сведения

В стандартной комплектации тепловая витрина поставляется с сетевым шнуром, оснащенным вилкой типа SSVII-CEE 7/7 "Schuko" (центрально-европейский стандарт). Допускается поставка витрины с проводом питания без вилки или с вилкой, соответствующей другим стандартам – конкретный вариант оговаривается условиями поставки. В том случае если витрина оборудована сетевым шнуром без вилки, **подключение к стационарной электросети должно быть выполнено квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами безопасности**..

ВНИМАНИЕ! ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ПУСК ВИТРИНЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПРОИЗВОДИТ ОРГАНИЗАЦИЯ, СМОНТИРОВАВШАЯ (УСТАНОВИВШАЯ) ВИТРИНУ В ТОРГОВОМ ПОМЕЩЕНИИ.

3.2. Условия эксплуатации витрины

Тепловая витрина предназначена для эксплуатации в помещении с температурой окружающего воздуха в пределах от +12 °С до +32 С и относительной влажностью не более 80 %.

3.3. Установка витрины

Все работы по монтажу витрины и ее подключению к электросети должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами безопасности.

Витрина устанавливается в торговом помещении с учетом факторов, которые могут отрицательно повлиять на ее функционирование.

. Витрину необходимо выставить горизонтально на полу, и она не должна качаться. Изделие выставляется по уровню с помощью регулируемых опор.

Недостаточное выравнивание может отрицательно повлиять на функционирование витрины.

При установке изделия в зимний период после транспортирования при отрицательных температурах витрину перед подключением необходимо выдержать в теплом помещении в течение 4 - 6 часов.

3.4 Подключение к электрической сети

ВНИМАНИЕ! ТЕПЛОВАЯ ВИТРИНА ДОЛЖНА ПОДКЛЮЧАТЬСЯ К ЭЛЕКТРОРОЗЕТКЕ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ.

При подключении витрины к электросети необходимо выполнить следующие требования:

- Напряжение питающей сети должно соответствовать напряжению, указанному на маркировочной табличке витрины (220 В - 50 Гц - одна фаза). Максимальное отклонение напряжения во время работы витрины должно находиться в пределах от –15 до +10 % от номинального значения.
- Электропроводка питающей цепи должна быть выполнена гибким невозгораемым кабелем, имеющим сечение не менее 2,5 мм^2 по меди, проложенным в соответствии с требованиями действующих стандартов и норм безопасности.
- **Витрина должна подключаться к питающей розетке только с исправным заземлением. Соблюдение этого требования ОБЯЗАТЕЛЬНО для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования и защиты от удара током.**
- **Витрина должна подключаться к электросети, оборудованной устройством защитного отключения (УЗО). Соблюдение этого требования ОБЯЗАТЕЛЬНО для обеспечения современных требований электро- и пожарной безопасности при эксплуатации оборудования.**
- При установке витрина должна быть подключена (вместе с рядом стоящими витринами или с другим электрооборудованием) к системе уравнивания потенциалов путем соединения с эквипотенциальным зажимом на металлической раме витрины, обозначенным знаком



- К системе уравнивания потенциалов должны быть также подключены все доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования (в том числе штепсельных розеток).
- Запрещается подсоединять какой-либо другой прибор к электрической розетке, к которой подключена витрина.
- В случае прерывания подачи электроэнергии необходимо обеспечить, чтобы все электрооборудование магазина могло заново включиться в работу, не вызывая при этом перегрузки и срабатывания предохранителей, в противном случае необходимо внести изменения в систему элек-

троснабжения таким образом, чтобы дифференцировать пуск электроприборов и оборудования.



При установке витрины должен быть обеспечен свободный доступ к электрической розетке.

ПРИМЕЧАНИЯ.

Перечисленные выше требования являются минимально необходимыми. Они могут дополняться и(или) ужесточаться в соответствии с изменениями в действующих нормах и стандартах по электробезопасности.



Любые изменения в электрической системе витрины могут быть внесены исключительно специализированным техническим персоналом.

3.5 Первый гигиенический уход (уборка)

Перед первым пуском в эксплуатацию необходимо произвести гигиенический уход (уборку) витрины.



При первом гигиеническом уходе следует выполнить аккуратную уборку (мойку) всей витрины как с внутренней, так и с внешней стороны, пользуясь пресной водой с температурой не выше + 60 °С и нейтральными моющими средствами. После этого аккуратно вытереть и высушить витрину при помощи мягкой фланели (запрещается пользоваться металлическими щетками или какими-либо абразивными средствами).

3.6 Включение витрины



Перед подключением витрины к питающей сети, установить все выключатели на витрине в положение выключено «О»

Вставить сетевую вилку в электрическую розетку. Включить автоматический выключатель. Установить выключатель питания и выключатель освещения в положение «I», подав тем самым электропитание на контроллер витрины и лампы освещения. По истечении 30 мин работы необходимо проверить температуру внутри витрины и удостовериться в том, что в тепловой ванне температура воды достигла необходимого уровня. **Затем в витрину загружаются продукты**. Дальнейшая работа витрины происходит в автоматическом режиме под управлением термостата, который включает и выключает нагревательный элемент.

3.7 Правила загрузки



При загрузке холодильной витрины необходимо соблюдать следующие требования:

Продукты располагать аккуратными рядами по всей глубине витрины, с

соблюдением расстояний между продуктами и элементами конструкции изделия.

Продукты должны быть разложены равномерно, что обеспечивает лучшие условия хранения продуктов и работы тепловой витрины, не превышая при этом нормы загрузки.

Необходимо обеспечивать оборот продуктов в витрине (продавать в первую очередь продукты, уложенные в витрину ранее).

4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВИТРИНЫ

Меры безопасности

Защита элементов электросхемы тепловой витрины от перегрузок и токов короткого замыкания обеспечивается автоматическим выключателем, расположенным в блоке управления.



Для обеспечения безаварийного режима работы тепловой витрины необходимо соблюдать следующие требования:

1. **Запрещается подключать витрину к питающей сети без заземления**.
2. Запрещается перегружать витрину продуктами, а также нарушать требования разделов «Условия эксплуатации» и «Правила загрузки витрины» настоящего руководства по эксплуатации.
3. **Мойку и чистку витрины следует производить только после отключения от электрической сети.**
4. Все ремонтные и регулировочные работы должен производить только квалифицированный специалист.

В случае аварийной остановки витрины или возникновения неисправности, сопровождаемой появлением постороннего шума, искрения, дыма и т. п., следует немедленно отключить оборудование от электросети и вызвать квалифицированного специалиста для устранения неисправностей.



ВНИМАНИЕ! В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА, НЕМЕДЛЕННО ОБЕСТОЧИТЬ ВИТРИНУ (ВЫНУТЬ ВИЛКУ ИЗ РОЗЕТКИ ИЛИ, ПРИ СТАЦИОНАРНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ, ОТКЛЮЧИТЬ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НА ВХОДЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ) И ПРОИЗВОДИТЬ ТУШЕНИЕ ТОЛЬКО УГЛЕКИСЛОТНЫМИ ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ, СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩИМ ПРАВИЛАМ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ НА ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ.

Контроль температуры

Контроль температуры в полезном объеме витрины осуществляется с помощью термостата, расположенного в блоке управления витриной.



Примечание.

Ответственность за соблюдением действующих норм хранения продовольственных продуктов лежит на пользователе витрины.

Слив воды

В тепловой витрине водой заполняется вся ванна, в которую устанавливаются емкости с продуктами. Периодически вода должна меняться **Необходимо следить за заполнением ванны. С установленными емкостями вода не должна находиться выше одного сантиметра от верхнего края ванны.**

В витрине имеется сливной кран, через который производится слив воды по мере необходимости.

Рекомендации по эксплуатации

Внимательно прочтите настоящее **Руководство по эксплуатации** для того, чтобы исключить неправильную эксплуатацию витрины.

При обнаружении каких-либо отклонений в работе витрины, рекомендуется прежде, чем звонить в **организацию сервисного обслуживания**, выполнить проверку, следуя указаниям, изложенным ниже:

Климатические условия в помещении, где эксплуатируется витрина:

- Определить, соответствуют ли температура и относительная влажность в помещении значениям, указанным в п. 1.2.
- Для поддержания климатических условий в помещении согласно значений, указанных в п. 1.2, необходимо постоянно следить за нормальным функционированием систем кондиционирования, вентиляции и отопления помещения.

Загрузка витрины продуктами:

- Загружать в витрину продукты, предназначенные для хранения при соответствующей температуре.
- Проверить при помощи термометра, поддерживает ли витрина необходимую температуру.
- Укладывать продукты в витрину только после того, как в ней установится заданная температура.

- Проверить соблюдение нормы загрузки витрины продуктами.
- Проверить правильность расположения продуктов в витрине.
- Следить, чтобы в первую очередь продавались продукты, помещенные в витрину раньше других.

Регулярный гигиенический уход (уборка)

При эксплуатации тепловой витрины необходимо проводить регулярные мероприятия по гигиеническому уходу (уборке) витрины и техническому обслуживанию холодильной системы и электрооборудования.

- Аккуратно промыть всю поверхность витрины, стекла и внутреннюю часть полезного объема, пользуясь мягкой тряпкой и пресной водой с температурой не выше + 60 ^{o}C и нейтральными моющими средствами; не прибегая при этом к применению абразивных средств и растворителей.



Прежде чем подключить тепловую витрину к питающей сети, необходимо удостовериться в том, что витрина хорошо очищена и высушена.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ВНИМАНИЕ! ДЛЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ ТЕПЛОВОЙ ВИТРИНЫ НЕОБХОДИМО НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В МЕСЯЦ ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Техническое обслуживание и ремонт оборудования должны производиться специализированными ремонтно-монтажными фирмами, имеющими лицензию на право проведения таких работ.

Меры безопасности



При проведении регулярного технического обслуживания и текущего ремонта тепловая витрина должна быть обесточена и на ней вывешена табличка **«НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ»**.

Работы по техническому обслуживанию электрической части витрины проводить в соответствии с действующими инструкциями по охране труда и технике безопасности электрика.

Техническое обслуживание витрины.

Техническое (сервисное) обслуживание включает в себя две составляющие:

- регулярную плановую профилактику;
- текущий ремонт (при необходимости).

Перечень профилактических работ, необходимых при обслуживании тепловой витрины:

- осмотр технического состояния оборудования;
- осмотр узлов и агрегатов на предмет отсутствия внешних повреждений и надежности креплений;
- проверка целостности электрических цепей, затяжка контактов электроприборов, надежность подключения заземляющих проводников к болту заземления;
- проверка срабатывания приборов автоматического контроля и защиты;
- проверка и настройка регулирующей аппаратуры;
- проверка и регулировка параметров работы тепловой витрины в соответствии с паспортными техническими характеристиками;
- проверка напряжения питающей электрической сети.

Перечень работ, необходимых при текущем ремонте тепловой витрины:

- Проведение работ, предусмотренных техническим обслуживанием.
- Проверка надежности электроконтактных соединений.

- Проверка сопротивления между зажимами заземления и металлическими частями оборудования, которые в результате нарушения изоляции могут оказаться под напряжением.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ВИТРИНЫ

Изготовитель отправляет комплектное смонтированное оборудование, упакованное и маркированное.

Витрина в упаковке предприятия-изготовителя может перевозиться на любое расстояние всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения изделия внутри транспортных средств.

Для перевозки витрины автомобильным транспортом допускается использование автомобиля только с пневмоподвеской.



Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании не должны допускаться толчки и удары, которые могут сказаться на работоспособности и внешнем виде витрины. Особой осторожности требуют комплектующие из стекла и светильники с люминесцентными лампами

7 ХРАНЕНИЕ ВИТРИНЫ

Витрина и комплектующие (опции) должны храниться у Потребителя в упакованном виде в складских помещениях с естественной вентиляцией, которые



защищают изделие от прямых солнечных лучей и воздействия атмосферных осадков (например, каменные, бетонные, металлические и другие хранилища) не более 12 месяцев.

В воздухе помещения не должно быть наличия паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей.

Складирование и транспортировка витрины допускается строго в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

Условия хранения – по группе 4 ГОСТ 15150 при температуре не ниже минус 35 ^{o}C и не выше плюс 35 ^{o}C.

8 УТИЛИЗАЦИЯ ВИТРИНЫ



После вывода витрины из эксплуатации она подлежит утилизации.

При выводе витрины из эксплуатации составляется соответствующий акт (акт списания) установленной формы, принятой на данном предприятии торговли, с указанием о возможности дальнейшего использования отдельных частей витрины (например: ламп освещения, элементов стеклянной структуры, элементов электрооборудования, частей конструкции и т.д.).

Утилизация витрины проводится в соответствии с принятыми нормами и правилами.

Основные этапы утилизации витрины представлены ниже:

- элементы стеклянной структуры утилизируются на специализированном предприятии по утилизации стекла;
- лампы освещения утилизируются на специализированном предприятии по утилизации ламп;
- элементы витрины из пластика утилизируются на специализированном предприятии по утилизации пластмасс;
- элементы витрины из черного и цветного металла утилизируются на специализированных предприятиях по переработке металла.

. 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Витрина тепловая торговая_____
Заводской номер_____
Изготовленная ООО «ИНТЭКО-МАСТЕР», соответствует
ТУ BY 190510655.004 и признана годной к эксплуатации.
Электросхема выполнена на напряжение 220В.

Ответственный за приемку_____(подпись)

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

www.entecomaster.by

Витрина тепловая торговая		Печать продавца
Модель		
Серийный №		
Дата продажи		
Фирма продавец		
Подпись продавца		

Гарантийный талон заполняется ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, либо ДИЛЕРОМ (при продаже через дилерскую сеть).

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям технических условий ТУ BY 190510655.004 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяца. Исчисляется с даты подписания акта ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 30 календарных дней с даты продажи заводом-изготовителем.



Гарантийные обязательства осуществляются компанией, которая реализовала данное оборудование.

Покупатель обязан при проведении пуско-наладочных работ заключить договор со специализированной организацией (сервисной службой дилера) на проведение ТО изделия.



При наступлении гарантийного случая необходимо направить в адрес ПРОДАВЦА оборудования следующие документы:

- акт рекламации, с подробным описанием неисправности;
- копию акта ввода в эксплуатацию (приложение 1);
- копию журнала технического обслуживания (приложение 2);
- копию настоящего гарантийного талона, с отметкой о продаже.



Гарантия не распространяются:

- при нарушении правил эксплуатации указанных в настоящем руководстве;
- на дефекты, возникшие вследствие нарушения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации;
- при подключении к сети с неисправной, или несоответствующей нормативам проводкой электропроводкой;
-.при включении в сеть с колебаниями напряжения выше допустимых пределов;
- в случае включения в сеть без заземления;
- в случае проведения ремонта лицами и организациями, не имеющими на то соответствующего разрешения;
- в случае эксплуатации неисправного оборудования;
- на повреждения стекол и ламп освещения;
- при внесении несанкционированных изменений в конструкцию изделия;
- на повреждения вызванные пожаром, ударом молнии, затоплением и другими стихийными бедствиями;
- при механических повреждениях и следах воздействия химических веществ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

АКТ ВВОДА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен владельцем изделия

_____

(наименование и адрес организации)

_____

(должность, фамилия, имя, отчество представителя организации)

и представителем сервисной службы

_____

(наименование и адрес организации)

_____

(должность, фамилия, имя, отчество представителя организации)

_____

(№ удостоверения, кем и когда выдано)

(место для отметки именного штампа)

удостоверяем, что изделие_____

(наименование изделия)

заводской №_____,

_____ №_____, приобретенное

«_____» _____20___г. у _____

(наименование организации)

Адрес_____, тел._____

введено в эксплуатацию и принято на обслуживание в соответствии с договором №_____ от «____»_____20__г. между владельцем изделия и организацией.

Акт составлен и подписан

Владелец изделия

Представитель организации, производившей пуск изделия в эксплуатацию

_____ _____

(подпись) (подпись)

«_____»_____20___г.

М.П

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид технического обслуживания	Должность	Ф.И.О.,подпись