



витрина холодильная «HEMИГА STANDART» «HEMИГА STANDART R»

СО СТАТИЧЕСКИМ ОХЛАЖДЕНИЕМ [Исполнение **ВН**]

Руководство по эксплуатации

EAC

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.	ОБЩА	АЯ ИНФОРМАЦИЯ	
	1.1.	Общие сведения о витрине	4
	1.2.	Климатическое и температурное исполнение витрины	4
2.	ИНФ(РМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ	
	2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5.	Описание витрины	8 8
2		• •	10
3.	3.1. 3.2. 3.3. 3.4. 3.5. 3.6. 3.7.	В ЭКСПЛУАТАЦИЮ Общие сведения Условия эксплуатации витрины Установка витрины Подключение к электрической сети	12 13 14 14
4.	ЭКСП	ЛУАТАЦИЯ ВИТРИНЫ	
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4. 4.5. 4.6. 4.7.	Меры безопасности Контроль температуры Освещение Размораживание испарителя витрины Слив воды Рекомендации по эксплуатации Регулярный гигиенический уход (уборка)	17 17 17 18
5.	TEXH	ИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
	5.1. 5.2.	Меры безопасности	
6.	TPAH	СПОРТИРОВАНИЕ ВИТРИНЫ	21
7.	XPAH	ЕНИЕ ВИТРИНЫ	22
		ІИЗАЦИЯ ВИТРИНЫ	
		[ЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	
10	. ГАРА	НТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	24
	ПРИЈ	ІОЖЕНИЕ 1 (Сборка стеклянной структуры витрины)	25
		ІОЖЕНИЕ 2 (Подсоединение к внешнему шльному агрегату)	26
	$\Lambda U \Pi U \Pi$	(11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/	∠∪

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (Регулирование работы витрины)	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (Подключение витрин в линию для работы в режиме «master-slave»)	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Программирование параметров контроллера ID 985 LX/K для работы в режиме «master-slave» по сети LINK)	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 (Схемы электрооборудования витрины)	.35
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 (Акт ввода изделия в эксплуатацию)	.37
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 (Журнал технического обслуживания)	.40

ВНИМАНИЕ! ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ПРОДАВЕЦ) НЕ НЕСЕТ ОТ-ВЕТСТВЕННОСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ И В ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД) ЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ ВИТРИНЫ ИЛИ ЕЁ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ, ПРО-ИЗОШЕДШИЕ ВСЛЕДСТВИЕ НАРУШЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО РУКО-ВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ЧЕТКОЕ СЛЕДОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НАСТОЯЩЕГО РУ-КОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАРАНТИРУЕТ БЕЗОТКАЗНУЮ РАБОТУ ВИТРИНЫ.

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

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на торговую холодильную витрину серии «**HEMUГA STANDART**» **XXX BH и** «**HEMUГA STANDART R**» **XXX BH**, где:

XXX – длина корпуса витрины без боковых панелей в сантиметрах, ВН – обозначение низкотемпературной витрины.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Общие сведения о витрине

Витрина серии «НЕМИГА STANDART» XXX ВН и «НЕМИГА STANDART R» XXX ВН (далее по тексту «НЕМИГА STANDART» ВН) представляет собой охлаждаемую низкотемпературную витрину линейного типа, со статическим охлаждением, предназначенную для кратковременного хранения и демонстрации ГЕРМЕТИЧНО УПАКОВАННЫХ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАМОРОЖЕННЫХ ПРОДУКТОВ.

Витрина серии «**HEMUГA STANDART**» **BH** предназначена для работы с внешним холодильным агрегатом в системе централизованного холодоснабжения.

Данная серия витрин включает в себя три модификации по длине – 1200/1500/1800 мм (без боковых стенок).

Витрина **«НЕМИГА STANDART» ВН** соответствует требованиям ГОСТ 23833-95 и ТУ ВҮ 190510655.003-2011.

1.2. Климатическое и температурное исполнение витрины.

Витрина «**HEMUГA STANDART**» **BH** отвечает своим эксплуатационным характеристикам при работе в помещениях, соответствующих климатическому **классу У**3 по ГОСТ 15150-69 (с температурой окружающего воздуха в пределах от +12 °C до +25 °C и относительной влажностью не более 60 %).

Витрина по температурной классификации относится к низкотемпературному оборудованию с температурой в полезном объеме не выше -18 °C.

B

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ.

- > Данная витрина разработана с учетом работы при определенных условиях окружающей среды в торговых помещениях (п. 1.2). Необходимо учитывать, что если эти условия не соответствуют вышеуказанным требованиям, то эксплуатационные характеристики холодильной витрины могут ухудшиться.
- **>** Высокие влажность и температура окружающей среды могут отрицательно сказываться на исправной работе холодильной витрины, особенно, если это витрина открытого типа.
- Для поддержания соответствующих условий в помещении, как правило, необходимо предусматривать установку системы кондиционирования воздуха.

При повышенной влажности окружающего воздуха (более 70%) на поверхности стекол возможно появление конденсата, что обусловлено естественными процессами и не является поводом для вызова сервисной службы.

2. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

2.1. Описание витрины

Витрина **«НЕМИГА STANDART» ВН** состоит из корпуса, подставки, боковых панелей, холодильной и электрической систем, стеклянной верхней структуры (см. рис. 1).

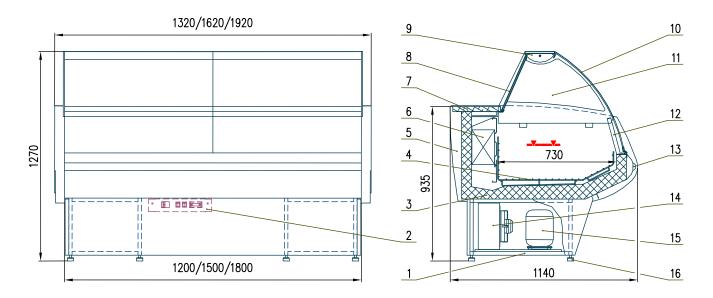


Рис. 1. Схема витрины «**HEMИГА STANDART**» **BH**:

1 – Подставка витрины;	9 – Светильник;
2 – Пульт управления;	10 – Стекло фронтальное;
3 – Корпус витрины;	11 – Стекло боковое;
4 – Экспозиционные ре-	12 – Стеклопакет внутренний
шетчатые полки;	фронтальный;
5 – Боковая панель;	13 – Буфер отбойника;
6 – Испаритель;	14 – Конденсатор *;
7 – Рабочий стол;	15 – Компрессор *;
8 – Раздвижные шторки;	16 – Регулируемая опора;

^{* -} для витрины со встроенным холодильным агрегатом

ВНИМАНИЕ!

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

- Корпус витрины изготовлен из листовой оцинкованной стали с полимерным покрытием, теплоизолирующий слой пенополиуретановый.
- Подставка витрины выполнена из листовой стали холодного проката с полимерным покрытием.

- Боковые панели (съемные) изготовлены из отформованного пластика с пенополиуретановой теплоизоляцией.
- > Холодильная система состоит:
 - из испарителя, системы трубопроводов, ТРВ (терморегулирующего вентиля) с внутренним уравниванием давления и сервисного вентиля (клапана Шредера).
- Электрическая система включает в себя пульт управления с защитным автоматическим выключателем, нагревательные элементы (для электрической оттайки испарителя, подогрева стеклопакета и боковин) и встроенный верхний светильник. На пульте управления находятся (см. рис. 2): выключатель питания, выключатель освещения, электронный регулятор (контроллер). Защитный автоматический выключатель и блок силового электрооборудования располагаются в подставке под корпусом витрины.
- Стеклянная верхняя структура состоит из боковых стекол (стеклобоковин), фронтального стекла, состоящего из двух частей и раздвижных ночных шторок.

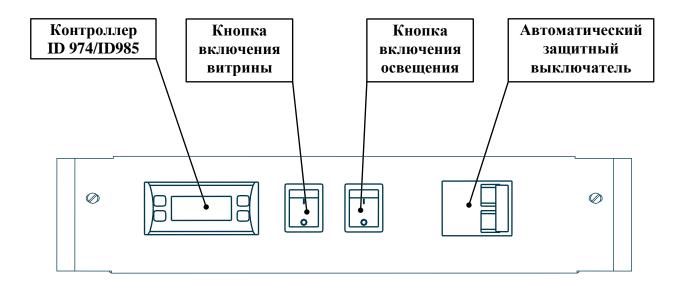


Рис. 2. Блок управления витрины «**HEMUГA STANDART**» **BH**

Витрина имеет возможность соединения в линию с общим охлаждаемым объемом. Для монтажа в линию витрины изготавливаются с одной боковой панелью или без панелей, в зависимости от конфигурации линии, и комплектуются соединительным комплектом.

2.2. Принцип работы

В основе охлаждения полезного объема витрины лежит принцип переноса тепла из полезного объема витрины в окружающую среду. Теплота из полезного объема забирается в испарителе, переносится хладагентом с помощью компрессора в конденсатор и отдается окружающей среде.

Работа витрины — это работа ее холодильной системы, которой управляет электронный регулятор (контроллер). Датчик температуры контроллера считывает температуру воздуха в полезном объеме витрины, при превышении заданной температуры открывается соленоидный вентиль для исполнения и хладагент поступает в испаритель. При достижении в полезном объеме витрины заданной температуры контроллер закрывает соленоидный вентиль, прекращая тем самым поступление хладагента в испаритель. Время размораживания испарителя и его периодичность определяются настройками контроллера.

Все параметры работы контроллера устанавливаются на заводеизготовителе холодильной витрины и могут изменяться только квалифицированными специалистами сервисной службы специализированной организации, с которой покупателем (заказчиком) витрины заключен договор на техническое (сервисное) обслуживание.

2.3. Эксплуатационные характеристики

Эксплуатационные характеристики витрины

Таблица 1

Описание	Ед. измерения	«НЕМИГА «НЕМИГА STANDART» STANDART» 120 ВН 150 ВН		NDART» 50 BH	«НЕМИГА STANDART» 180 ВН	
		Вне	ешний холод	цильный агрегат		
Температура в полезном объеме	°C			ше -18		
Экспозиционная охлаждаемая площадь	M ²	0,84		1,05	1,26	
Полезный объем	M^3	0,24		0,3	0,37	
Размораживание витрины	Тип	Автоматическое/ТЭНы— 4 раза в сутки по 30 мин			10 30 мин	
Контроль работы витрины	Тип	Электронный регулятор (контроллер) Электронный Eliwell ID 974		i регулятор Eliwell ID974 /ID985LX ¹⁾		
Электропитание (напряжение/ частота/ фаза)	В/Гц/п		220-15+	220 ₋₁₅ ⁺¹⁰ /50/1		
Номинальный потребляемый ток в режиме охлаждения	A	0,45		0,55	0,7	
Максимальная потребляемая мощность в режиме размораживания	Вт	1140		1305	1465	
Электропотребление витрины в сутки 2)	кВт/сут.	3,3		3,9	4,8	
Габаритные размеры витрины при экс- плуатации, не более - длина	ММ	1320		1620	1920	
- длина - ширина	MM	1140		1140	1140	
- высота	MM	1270		1270	1270	
Масса нетто, не более ³⁾	КГ	109		138	166	
Макс. доп. нагрузка на одну экспозиционную решетчатую полку витрины 4)	КГ	17		17	17	

Описание	Ед. измерения	«НЕМИГА STANDART R» 120 BH	STANDART R» STANDART R		180 BH	
Температура в полезном объеме	°C		Не вы	ше -18		
Экспозиционная охлаждаемая площадь	M ²	0,84	1,05		1,26	
Полезный объем	M^3	0,24	0,3		0,37	
Размораживание витрины	Тип	Автоматическое/ТЭНы- 4 раза в сутки по 30 мин			ски по 30 мин	
Контроль работы витрины	Тип	Электронный регулятор (контроллер) Электроні Eliwell ID 974		ный регулятор Eliwell ID974 /ID985LX ¹⁾		
Электропитание (напряжение/ частота/ фаза)	В/Гц/п	220. ₁₅ ⁺¹⁰ /50/1				
Номинальный потребляемый ток в режиме охлаждения	A	0,45	0,55		0,7	
Максимальная потребляемая мощность в режиме размораживания	Вт	1140	1305		1465	
Электропотребление витрины в сутки ²⁾	кВт/сут.	3,3	3,9		4,8	
Габаритные размеры витрины при эксплуатации, не более - длина - ширина - высота Масса нетто, не более ³⁾	ММ ММ ММ	1320 1140 1270 109	1620 1140 1270		1920 1140 1270	
Макс. доп. нагрузка на одну экспозици- онную решетчатую полку витрины ⁴⁾	КΓ	17	17		17	

- 1) Для исполнения витрины, предназначенной для монтажа в линию, применяется контроллер ID 985 LX.
- 2) Усредненные показатели, даны с учетом настроек работы витрины по умолчанию.
- 3) Масса указана для исполнения витрины с двумя боковыми панелями;
- 4) Нагрузка должна быть равномерно распределена по всей площади полки;

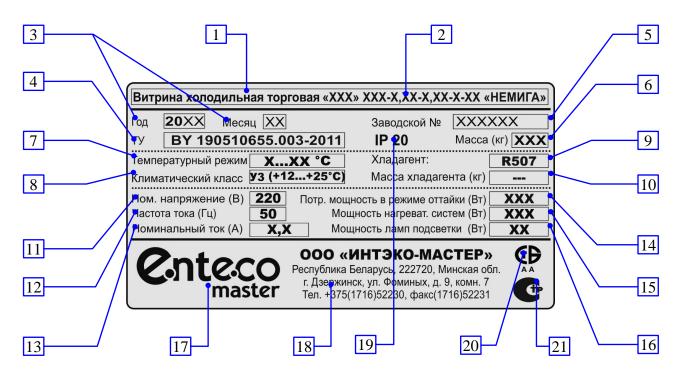
ВНИМАНИЕ! Изготовитель оставляет за собой право изменения характеристик витрины без предварительного уведомления.

2.4. Комплект поставки

- Витрина	1 шт.;
- Экспозиционная решетчатая полка:	
«НЕМИГА STANDART » 120 ВН	4 шт.,
«НЕМИГА STANDART» 150 ВН	5 шт.,
«НЕМИГА STANDART» 150 ВН	6 шт.,
- Стекло фронтальное	2 шт.;
- Стекло боковое	2 шт.;
- Шторка раздвижная	2 шт.;
- Светильник в сборе	1 шт.;
- Руководство по эксплуатации	1 шт.;
- Упаковка	1 шт.;

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. Тип хладагента, применяемого в системе;
- 10. Масса хладагента в каждом холодильном агрегате (только для витрин со встроенным компрессором);
- 11. Номинальное питающее напряжение (В);
- 12. Номинальная частота тока (Гц);
- 13. Номинальный потребляемый ток (А) в режиме охлаждения;
- 14. Максимальная потребляемая мощность (Вт) в режиме оттайки;
- 15. Номинальная потребляемая мощность (Вт) нагревательных систем в режиме охлаждения (ПЭНы гибкие проводные электронагреватели);

- 16. Номинальная суммарная мощность (Вт) ламп подсветки, (где это предусмотрено);
- 17. Наименование, торговая марка изготовителя;
- 18. Адрес изготовителя;
- 19. Степень защиты оборудования по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89);
- 20. Знак соответствия стандартам РБ;
- 21. Знак соответствия стандартам России;

3. ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

3.1. Общие сведения



ВНИМАНИЕ!

ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВИТРИНЫ ИЛИ ПОСЛЕ СБОЯ В ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ РАБОТА ВИТРИНЫ НАЧИНАЕТСЯ С АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ОТТАЙКИ, ВКЛЮЧЕНИЕ ВИТРИНЫ НА ОХЛАЖДЕНИЕ ПРОИЗОЙДЕТ МАХ ЧЕРЕЗ 30 МИНУТ!

В стандартной комплектации холодильная витрина «**HEMUГA STANDART**» **BH** 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 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

Витрина «**HEMUГA STANDART**» **BH** предназначена для эксплуатации в помещении с температурой окружающего воздуха в пределах от +12 °C до +25 °C и относительной влажностью не более 60 %.

Витрина должна быть установлена таким образом, чтобы предотвращалось воздействие на нее воздушных потоков (сквозняков) или их интенсивность сводилась до минимума.



Запрещается устанавливать витрину в следующих местах:

- № вблизи дверей и на сквозняках, вызываемых открыванием дверей или окон:
 - ▶ в зонах, где возможно сильное движение воздуха (например, выходные плафоны климатических, вентиляционных и отопительных систем);
 - в непосредственной близости от источников тепла (таких, как отопительные батареи, оборудование для подогрева или приготовления пищи);
 - > под прямыми солнечными лучами.

Воздушные потоки со скоростью более 0, 2 м/с ухудшают температурные показатели холодильной витрины.

В случае если вышеуказанные правила установки не будут строго соблюдены, то эксплуатационные характеристики витрины могут ухудшиться, кроме того, может повыситься расход электроэнергии.

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 (п. 3.2). Витрину необходимо выставить горизонтально на полу, и она не долж-

на 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! ХОЛОДИЛЬНАЯ ВИТРИНА ДОЛЖНА ПОДКЛЮ-ЧАТЬСЯ 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 мм² 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 ОБЯЗА-ТЕЛЬНО 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



- У 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 электроснабжения 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.

В ПРИЛОЖЕНИИ 7 приведены схемы электрические принципиальные витрины.

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 °C 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 (см. рис. 1). Установить выключатель питания и выключатель освещения в положение «I», подав тем самым электропитание на контроллер витрины и лампы освещения. После включения витрины контроллер проведет короткое самотестирование (сопровождается миганием дисплея) и включит витрину на охлаждение.

После некоторого времени (60-90 мин) работы необходимо проверить температуру внутри холодильной витрины и удостовериться в том, что в полезном объеме (обозначенном линией загрузки) она достигла -18 °C; после этого можно положить в витрину УПАКОВАННЫЕ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАМОРОЖЕННЫЕ ПРОДУКТЫ. Дальнейшая работа витрины происходит в автоматическом режиме под управлением электронного контроллера.

3.7. Правила загрузки

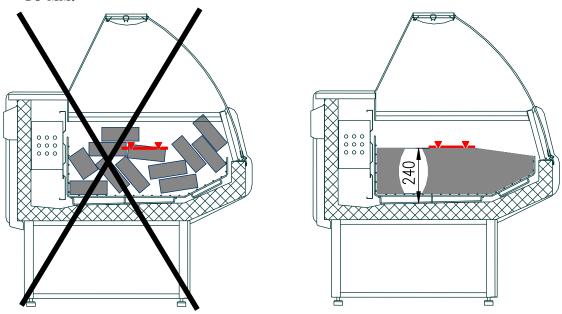
Высота максимальной загрузки продуктами полезного объема витрины составляет 240 мм, она обозначена знаком:





При загрузке холодильной витрины необходимо соблюдать следующие требования:

- ➤ Продукты раскладывать в отведенное для них место, не превышая при этом уровня максимальной загрузки. В случае превышения уровня загрузки воздушная вентиляция будет недостаточной, и температура продуктов станет более высокой, кроме того, на испарителе может образоваться слой льда.
- ➤ Продукты располагать аккуратными рядами по всей глубине витрины, с соблюдением расстояний между продуктами и элементами конструкции изделия.
- ▶ Расстояние между продуктами и элементами конструкции витрины должно быть не менее 20-30 мм, а между рядами продуктов не менее 10 мм.



- ➤ Продукты должны быть разложены равномерно, что обеспечивает лучшие условия хранения продуктов и работы холодильной витрины, не превышая при этом нормы загрузки, указанные в табл. 1.
- ➤ Необходимо обеспечивать оборот продуктов в витрине (продавать в первую очередь продукты, уложенные в витрину ранее).

ВНИМАНИЕ!

Запрещается закрывать продуктами воздухораздающие решетки, располагать продукты «навалом» или каким-либо другим способом создавать препятствия для нормальной циркуляции воздуха.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАГРУЗКА ВИТРИНЫ НЕ УПАКОВАННЫМИ ИЛИ(И) НЕ ЗАМОРОЖЕННЫМИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОДУКТАМИ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ДАННОГО ТРЕБОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НАРУШЕНИЮ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ВИТРИНЫ.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВИТРИНЫ

4.1. Меры безопасности

Защита элементов электросхемы холодильной витрины от перегрузок и токов короткого замыкания обеспечивается автоматическим выключателем, расположенным в блоке управления. Защита компрессора холодильного агрегата от длительных перегрузок осуществляется встроенным тепловым реле.

Для защиты обслуживающего персонала от возможных термических ожогов и других травм предусмотрено ограждение испарителя.



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

- 1. Запрещается подключать витрину к питающей сети без заземления.
- 2. Запрещается перегружать витрину продуктами, а также нарушать требования п. 3.2 «Условия эксплуатации витрины» и п. 3.7 «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 холодильного оборудования 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, НЕ-МЕДЛЕННО ОБЕСТОЧИТЬ ВИТРИНУ (ВЫНУТЬ ВИЛКУ ИЗ РОЗЕТКИ ИЛИ, ПРИ СТАЦИОНАРНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ, ОТКЛЮ-ЧИТЬ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НА ВХОДЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ) И ПРОИЗВОДИТЬ ТУШЕНИЕ ТОЛЬКО УГЛЕКИСЛОТНЫМИ ОГНЕ-ТУШИТЕЛЯМИ, СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩИМ ПРАВИЛАМ ТУШЕ-НИЯ ПОЖАРОВ НА ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ.

4.2. Контроль температуры

Контроль температуры в полезном объеме витрины осуществляется с помощью электронного контроллера, расположенного на пульте управления витрины (контроллер отображает среднюю температуру в полезном объеме).

Примечание.

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

Напоминаем, что витрина предназначена для хранения предварительно замороженных продуктов (поддержания температуры, при которой продукты были уложены в витрину), а не для заморозки продуктов.

4.3. Освещение

Витрина имеет встроенный светильник общего освещения. Для подсветки используются люминесцентные лампы, не искажающие естественный вид продуктов.

Освещение включается при помощи выключателя, расположенного на пульте управления витриной.



ВНИМАНИЕ. Неисправные лампы необходимо заменять аналогичными по конструкции и мощности.

4.4. Размораживание испарителя витрины

Витрина «**HEMUГA STANDART**» **BH** оснащена системой автоматического размораживания (оттаивания) испарителя с помощью трубчатых электрических нагревателей - ТЭНов (4 размораживания в сутки, каждое - максимальной продолжительностью до 30 минут). Циклом размораживания управляет электронный регулятор (контроллер) блока управления витрины. Во время размораживания испарителя и до достижения установленной температуры, на дисплее контроллера будет отображаться температура, зафиксированная на момент начала размораживания.

4.5. Слив воды

В витрине «**HEMUГA STANDART**» **BH** с внешним холодильным агрегатом вода, сливается по гибкому шлангу в систему дренажных трубопроводов (трубопроводы с витриной не поставляются) и удаляется в канализацию.

4.6. 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:

4.6.1. 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 значениям, указанным в п. 1.2, необходимо постоянно следить за нормальным функционированием систем кондиционирования, вентиляции и отопления помещения.
- ➤ Проверить отсутствие влияния на витрины источников, излучающих тепло, таких, как: солнечные лучи, плафоны раздачи воздуха, воздуховоды теплого воздуха и т.п.
- ▶ Проверить отсутствие рядом с витриной воздушных потоков (сквозняков) со скоростью более 0,2 м/с.

4.6.2. Загрузка витрины продуктами:

- ➤ Загружать в витрину продукты, предназначенные для хранения при соответствующей температуре.
- Проверить при помощи термометра, поддерживает ли витрина необходимую температуру.
- Укладывать предварительно замороженные продукты в витрину только после того, как в ней установится заданная температура.
- ➤ Проверить соблюдение нормы загрузки витрины продуктами (продукты не должны превышать высоту максимальной загрузки, указанной в п. 3.7).
- Проверить правильность расположения продуктов в витрине, согласно п. 3.7 и рис. 3.

- ➤ Проверить, не закрыты ли продуктами воздухораздающие решетки (создание препятствий может нарушить циркуляцию воздуха).
- Ни в коем случае не загораживать, даже частично, отверстия воздухораздающих решеток наклейками, этикетками, аксессуарами и прочими предметами.
- Следить, чтобы в первую очередь продавались продукты, помещенные в витрину раньше других.

4.6.3. Дополнительная информация.

- ➤ Периодически контролировать функционирование автоматической оттайки испарителя витрины (периодичность, продолжительность, восстановление заданной температуры после размораживания).
- Проверить слив воды, образующейся в результате размораживания испарителя.
- > Проверить отсутствие льда на испарителе и в ванне витрины.
- Своевременно устранять даже незначительные неполадки, например, неисправные лампы, ослабленные или открученные винты и т.д.
- > Проверить подключение витрины к линии подачи электроэнергии.

Если выполнение указанных рекомендаций не привело к восстановлению нормальной работы витрины, следует немедленно отключить витрину и вызвать специалиста из Вашей сервисной службы.

4.7. Регулярный гигиенический уход (уборка)

При эксплуатации холодильной витрины «**HEMUГA STANDART**» **BH** необходимо проводить регулярные мероприятия по гигиеническому уходу (уборке) витрины и техническому обслуживанию холодильной системы и электрооборудования.



Ниже перечисленные операции по гигиеническому уходу за холодильной витриной необходимо выполнять не реже 1 раза в 2-3 недели:

- > Вынуть все продукты из холодильной витрины.
- ▶ Выключить питание, вынуть вилку из электрической розетки (обесточить витрину).
- ▶ Подождать, пока температура внутри холодильной витрины не поднимется до температуры окружающего воздуха.
- ➤ Аккуратно промыть всю поверхность витрины, стекла и внутреннюю часть полезного объема, пользуясь пресной водой с температурой не выше + 60 °C и нейтральными моющими средствами; не прибегая при этом к применению абразивных средств и растворителей.



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

высушена.

После включения, когда температура в холодильной витрине достигнет рабочей температуры, в неё можно будет положить продукты.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! ДЛЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И ВИТРИНЫ В ЦЕЛОМ НЕОБХОДИМО НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В МЕСЯЦ ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

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

5.1. Меры безопасности

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

Работы по пайке (сварке) холодильной системы проводить в соответствии с действующими инструкциями по охране труда и технике безопасности электрогазосварщика ручной сварки.

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

5.2. Техническое обслуживание витрины

Техническое (сервисное) обслуживание включает в себя две составляющие:

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

5.2.1. Перечень профилактических работ, необходимых при обслуживании холодильного оборудования:

- осмотр технического состояния оборудования;
- осмотр узлов автоматики на предмет отсутствия внешних повреждений и надежности креплений;
- чистка дренажной системы слива талой воды;
- проверка работы соленоидного вентиля;
- проверка герметичности холодильной системы;
- технический осмотр электрооборудования, проверка затяжки контактов электроприборов и надежности подключения заземляющих проводников к болту заземления;

- проверка и настройка регулирующей аппаратуры;
- проверка и регулировка параметров работы холодильной витрины в соответствии с паспортными техническими характеристиками;

Во избежание утечек хладагента при эксплуатации витрины необходимо периодически, не реже 1 раза в месяц проверять усилие зажатия резьбовых соединений (присоединительных гаек) на установленных ТРВ, кроме случаев, где ТРВ установлен методом пайки.

5.2.2. Перечень работ, необходимых при текущем ремонте холодильного оборудования:

- 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.
- По результатам осмотра:
- устранение утечки фреона и дозаправка его в систему;
- замена приборов автоматики и холодильной арматуры (ТРВ, солено-идного вентиля и т.д.).

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 $^{\circ}$ С и не выше плюс 35 $^{\circ}$ С.

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:

- Гри подготовке витрины к утилизации проводится эвакуация хладагента (фреона) из холодильной системы (производится квалифицированными специалистами сервисной организации).
- > При утилизации витрины:
 - элементы стеклянной структуры утилизируются на специализированном предприятии по утилизации стекла;
 - лампы освещения утилизируются на специализированном предприятии по утилизации люминесцентных 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 холодильная торговая	
Заводской номерМодель агрегата	_
Изготовленная ООО «ИНТЭКО-МАСТЕР», соответствует	
ТУ ВҮ 190510655.003 и признана годной к эксплуатации.	
Электросхема выполнена на напряжение 220В.	
Марка хладона	
	
Ответственный за приемку(подпись)	
$M.\Pi.$	

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

www.entecomaster.by

Витрина холодильна	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 РБ 190510655.003 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 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 4);
- копию журнала технического обслуживания (приложение 5);
- 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.

Сборка стеклянной структуры (ограждения) витрины

Перед началом сборки необходимо проверить комплектность.

В комплект стеклянного ограждения витрины входит:

- стекло боковое (стеклобоковина)	. 2 шт.
- светильник в сборе	. 1 шт.
- декоративная гайка	. 2 шт.
- декоративный винт	
- переднее стекло	. 2* шт.

⁻ раздвижные шторки...... 2* шт.

Для сборки стеклянного ограждения витрины необходимо выполнить следующие операции (рис. П2):

- 1. Установить боковые стекла поз. 1 в стеклодержатели боковины.
- 2. Декоративными гайками поз. 3 и винтами поз. 4 закрепить светильник в сборе поз. 2 на боковых стеклах поз. 1.
- 3. Установить передние стекла поз. 5 на профиль передней панели и положить верхний край стекла на передний край светильника.
- 4. Установить раздвижные шторки, предварительно сняв с них защитную пленку, в пазы шторкодержателя столешницы витрины и на задний край светильника.
- 5. При необходимости равномерность зазоров между стеклами отрегулировать регулируемыми опорами витрины.

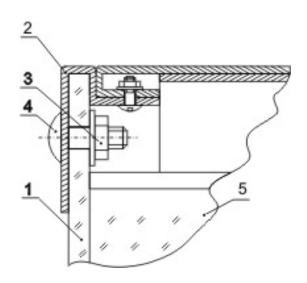


Рис. П2. Сборка стеклянного ограждения витрины.

^{* -} зависит от длины витрины.

Подсоединение к внешнему холодильному агрегату

ВНИМАНИЕ! Все работы, необходимые для подсоединения витрин к внешнему холодильному оборудованию, должны выполняться только квалифицированными специалистами.

Витрина «**HEMUГA STANDART**» **BH** присоединяется к системе трубопроводов, идущих к внешнему холодильному агрегату (однокомпрессорному или многокомпрессорному) с помощью медных трубопроводов (жидкостного и газового (всасывающего)).

При соединении витрин в линию общие трубопроводы (жидкостной и всасывающий) для данной линии прокладываются под корпусами витрин.

Соединение трубопроводов должно производиться при помощи пайки твердым припоем. Соединение трубопроводов должно быть герметичным. Всасывающий трубопровод должен изолироваться теплоизоляцией типа K-flex для предотвращения выпадения на трубопроводе конденсата и инея. При прокладке всасывающего трубопровода внутри корпуса, изолировать его не требуется.

Диаметр жидкостного трубопровода витрины составляет 10 мм, диаметр всасывающего трубопровода – 12 мм.

Схема расположения выходов трубопроводов из корпуса витрины представлена на рис. ПЗ-1.

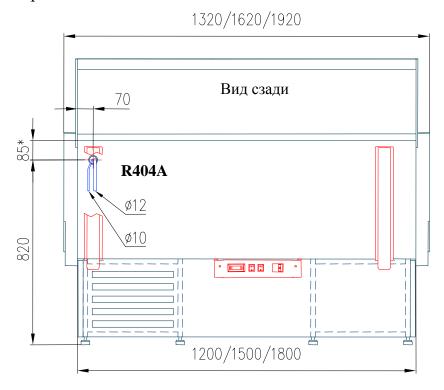


Рис. П3-1

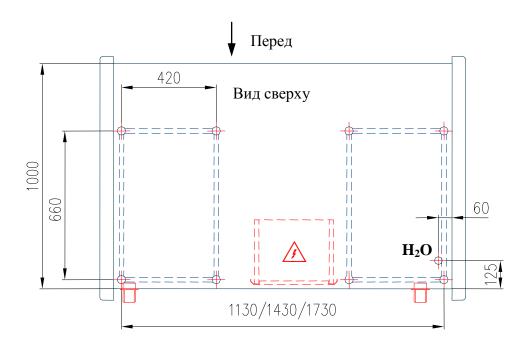


Рис. П3-1. Схема расположения точек подключения электроэнергии, слива воды и трубопроводов хладагента.

Для подачи хладагента в испаритель витрины, при соединении в линию, необходимо устанавливать запорный вентиль и соленоидный клапан, соответствующий холодопроизводительности данной линии витрин. Установка производится сервисной службой, осуществляющей монтаж витрин в линию.

РЕГУЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ВИТРИНЫ (Общие сведения)

Холодильная витрина оснащена электронным регулятором (контроллером), который предназначен для управления работой холодильной системы в зависимости от запрограммированных в него параметров. Все параметры работы контроллера установлены на заводе-изготовителе холодильной витрины во время приемо-сдаточных испытаний. Регулирование контроллера (изменение запрограммированных параметров), при необходимости, может выполняться только квалифицированными специалистами из сервисной организации.

В зависимости от исполнения, витрина комплектуется контроллерами пр-ва Eliwell соответственно серии **ID 974** для одиночной установки или **ID 985 LX/K** - для витрин, соединяемых в линию. Контроллер **ID 985 LX/K**, в отличие от ID 974, позволяет подключать витрину к системе мониторинга и удаленного управления Televis, а также синхронизировать работу витрин по сети LINK в режиме «master-slave».

На лицевой панели контроллера находится дисплей и четыре кнопки для управления состоянием, а так же для программирования параметров прибора (рис. П4).



Рис. П4. Лицевая панель контроллера **ID 985 LX/K.** Назначение кнопок контроллера **ID 985 LX/K** (**ID 974**) и их краткое описание приведены в табл. П4-1.

Таблица П4-1

КЛАВИШИ	МЕНЮ		
Клавиша UP	Прокручивает позиции меню Увеличивает значения		
Клавиша DOWN	Прокручивает позиции меню Уменьшает значения		
Клавиша fnc fnc	Функция ESC (выход)		
Клавиша set	Дает доступ к уставке (рабочей точке) Дает доступ к меню Подтверждает команды		

Соответствующие функции характерных светодиодных индикаторов (точек), загорающихся во время работы контроллера, приведены в табл. П4-2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Таблица П4-2

СВЕТОДИОД	СОСТОЯНИЕ		
Компрессор	Горит при работающем компрессоре		
- Att	(открытом соленоидном клапане)		
Разморозка 🗱	Горит при включенной разморозке, мигает при ручной		
1 изморозки	разморозке или от цифрового входа		
Авария	Горит при наличии аварии, мигает при отключении		
лвирил	зуммера		
Вентилятор	Горит во время работы вентиляторов испарителя		

ВНИМАНИГа Леправильное или необдуманное изменение параметров кон делера неквалифицированным персоналом может привести к полной неработоспособности витрины и порче находящихся в ней продуктов питания.

Подключение витрин в линию для работы в режиме «master-slave»

ВНИМАНИЕ! При установке нескольких витрин в линию, с общим охлаждаемым объемом по длине ванн, необходимо обеспечить синхронизацию работы витрин.

Для организации синхронной работы витрин необходимо:

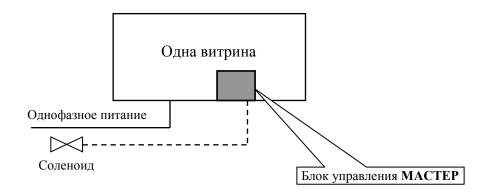
- 1) Соединить витрины в линию.
- 2) Подключить разъемы сети LINK соседних витрин. ПРИМЕЧАНИЕ. **При подключении необходимо соблюдать полярность** (обеспечивается конструкцией разъемов). При механическом соединении витрин в линию необходимо следить, чтобы провод сети LINK не был пережат при стыковке витрин. По
 - чтобы провод сети LINK не был пережат при стыковке витрин. После сборки линии и соединения разъемов, излишки провода закрепить под витринами.
- 3) Перепрограммировать контроллеры (ID 985 LX) для работы в режиме «master-slave» в соответствии с указаниями ниже (один блок управления должен иметь контроллер «master», остальные витрины контроллер «slave»).

ВНИМАНИЕ! Максимальное рекомендуемое количество витрин для синхронной работы в линии по сети LINK – **5 единиц** (1 «master»-витрина + 4 «slave» -витрины).

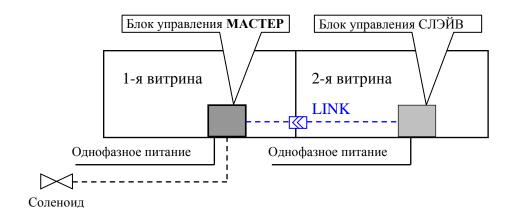
Примеры соединения витрин в линию при подключении к выносному холодильному агрегату в системе централизованного холодоснабжения (с синхронизацией режимов работы) показаны на рис. П5.

подключение оборудования при соединении витрин в линию

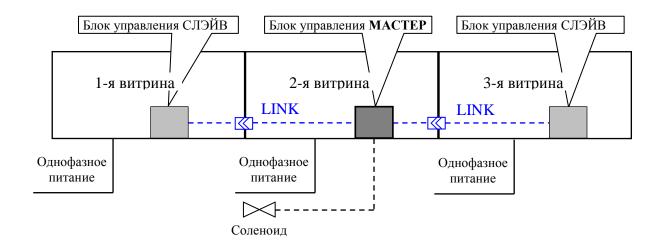
(при работе с системой централизованного холодоснабжения)



ЛИНИЯ С ДВУМЯ ВИТРИНАМИ



ЛИНИЯ С ТРЕМЯ ВИТРИНАМИ



ЛИНИЯ С ПЯТЬЮ ВИТРИНАМИ

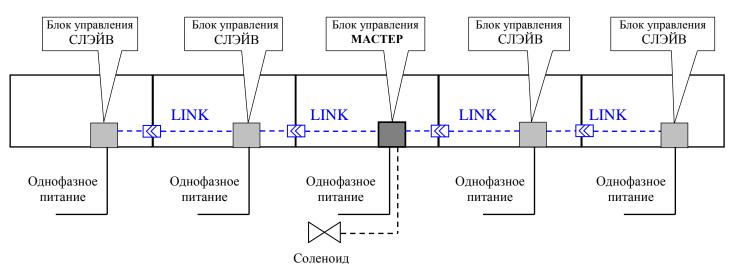
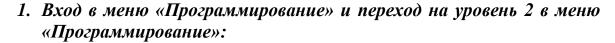


Рис. П5. Схемы подключений оборудования при соединении витрин в линию

Программирование параметров контроллера ID 985 LX/K для работы витрин в режиме «master-slave» по сети LINK

Программирование параметров контроллера, отвечающих за работу сети LINK.



- нажать кнопку set и удерживать ее не менее 5 с до появления на дисплее надписи «СР», вход в меню «Программирование».
- нажать кнопку Два раза, установив на дисплее надпись «CnF».
- нажать кнопку [set], на дисплее появится надпись «Н00».
- нажать кнопку , на дисплее появится надпись «РА2» .
- нажать кнопку [set], на дисплее появится надпись «СР» с переходом на уровень 2.

2. Переход к папке «Lin» и программирование параметров сети LINK:

- нажатием кнопок или установить на дисплее надпись «Lin».
- нажать кнопку (set), на дисплее появится надпись «L00».
- нажать кнопку (set), на дисплее появится значение параметра «L00».
- нажатием кнопок или установить необходимое значение в соответствии с табл. Пб.
- для подтверждения нового значения нажать кнопку (set), на дисплее появится надпись «L00».
- нажать кнопку , на дисплее появится надпись «L01».
- нажать кнопку (set), на дисплее появится значение параметра «L01».
- нажатием кнопок или установить необходимое значение в соответствии с табл. Пб.

Таблица П6

Обозначение	«master»	«slave	«slave	«slave	«slave		
параметра		1»	2 »	3 »	4 »		
	папка Lin (уровень 2)						
L00	0	1	2	3	4		
L01	14*	0	0	0	0		
L02	0	0	0	0	0		
L03	n	y	y	y	у		
L04	n	n	n	n	n		
L05	n	n	n	n	n		
L06	y	y	y	y	y		
папка diS (уровень 1)							
Ldd**	dEt + 2	dEt + 2	dEt + 2	dEt + 2	dEt + 2		

^{* —} число определяется количеством подключенных «контроллеров —slave»;

** — этот параметр определяет время, по истечении которого «контроллерmaster» перестает ждать ответа от «контроллера-slave» об окончании размораживания испарителя, считая, что ответ не получен из-за нарушения связи, а
«slave» перестает ждать команды от «master» о выходе из режима размораживания (параметр dEt определяет максимальное время размораживания испарителя,
даже если температура окончания размораживания не достигнута).

- для подтверждения нового значения нажать кнопку (set), на дисплее появится надпись «L01».
- Повторить выше описанные переходы для установки значений параметров «L02» «L06».
- нажать кнопку fnc несколько раз, для выхода из режима программирования.

3. Программирование параметра «Ldd» в папке «diS».

- нажать кнопку set и удерживать ее не менее 5 с до появления на дисплее надписи «CP», вход в меню «Программирование».
- нажать кнопку один раз установить на дисплее надпись «dEF».
- нажать кнопку (set), на дисплее появится надпись «dtУ».
- нажатием кнопок или установить на дисплее надпись «dEt».
- нажать кнопку (set), чтобы посмотреть значение.
- нажать кнопку [fnc] два раза, на дисплее появится надпись«dEF».

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

- нажатием кнопок или установить на дисплее надпись «diS».
- нажать кнопку set , на дисплее появится надпись «LOC».
- нажатием кнопок или установить на дисплее надпись «Ldd».
- нажать кнопку [set], на дисплее появится значение параметра «Ldd».
- нажатием кнопок или установить значение, согласно таблицы Пб.
- для подтверждения нового значения нажать кнопку (set), на дисплее появится надпись «Ldd».
- нажать кнопку fnc несколько раз, для выхода из режима программирования.

ПРИМЕЧАНИЕ. После завершения программирования необходимо перегрузить контроллер путем включения/выключения питания.

Пр-во Германия

Катушка соленоидного вентиля с разъемом, ~230 В, 50 Гц

Пр-тель 000 "ИЭК"

Авт. Выкл. ВА 47—29 2Р (двухполюсный) ~230/400 V, 50 Hz, 10 A, характер-ка С

뇽

RK1,RK2 | Датчик температуры типа NTC

Дроссель ~230 В, 50 Гц, 30 Вт Дроссель ~230 В, 50 Гц, 36 Вт Дроссель ~230 В, 50 Гц, 58 Вт

1 Np-60 Mmaxus

Выключатель ~230 В (осбещение) Выключатель ~230 В (бкл. витрины) Стартер "NARVA", 4—80 Вт

SA2 SF

Контроллер "Eliwell" ~230 В

Вилка ~250 В, 16 А

욧

Пр-бо Германия

ном мощность 30 Вт, длина L=895 мм ном мощность 36 Вт, длина L=1200 мм ном мощность 58 Вт, длина L=1500 мм

электрооборудования витрины моделей «НЕМИГА STANDART» 120,150,180 ВН **CXEMA**

(для работы в системе централизованного холодоснабжения, ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ)

римечание Примечание

KONULACEMBO HOUSE A CHARACE A CHARAC

Наименование

Поз обозна-чение

Пр-во Италия Пр-бо Италия 2* Пр-во Италия

ТЭН оттайки испарителя ~220 В ТЭН оттайки сливного желоба ~220 В

EK1,EK2 EK3 EK4,

5* 7*

Проводной электронагреватель (ПЭН) Проводной электронагреватель (ПЭН)

обогрева боковин ~230 В

EK5 EK6

обогрева стеклопакета ~230

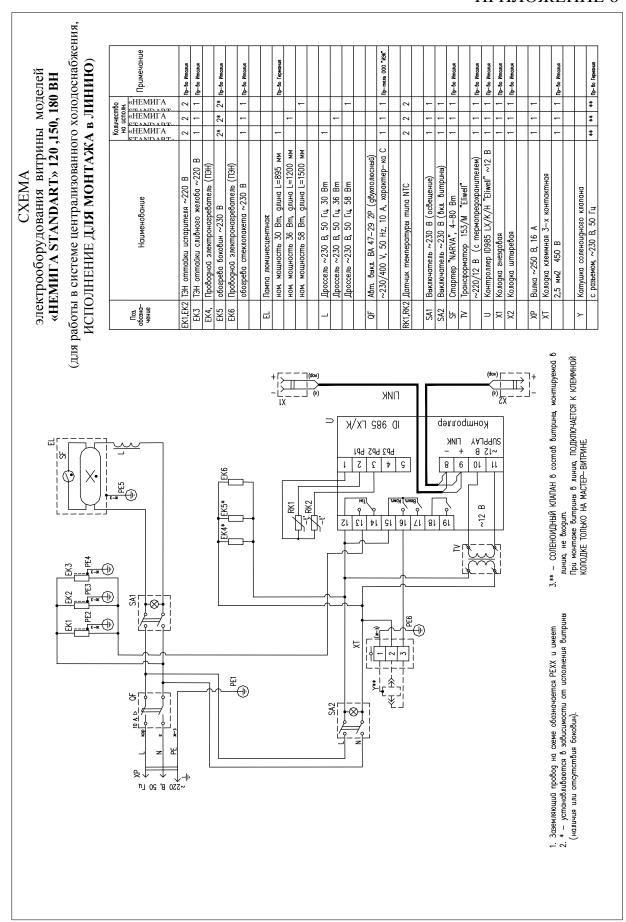
Лампа люминесцентная:

ᆸ

No. No.	10974 10974
EXI EKZ	EK KK
n³ 08, 8 025~	

1. Заземляющий пробод на схеме обозначается РЕХХ и имеет желто-зеленый цвет.

^{2. * —} устанавливаются в зависимости от исполнения витрины (наличия или отоутствия боковин).



Внимание! Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в схемы в связи с конструктивными улучшениями.

АКТ ВВОДА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

	(наименование и ад	дрес организации)
	(должность, фамилия, имя, с	отчество представителя организации)
и представителем	сервисной службы	
	(наименование	и адрес организации)
	(должность, фамилия, имя, с	отчество представителя организации)
	(№ удостоверени	ия, кем и когда выдано)
		(место для отметки именного штампа)
удостоверяем, что і	изделие	(наименование изделия)
заводской №	,	с холодильным агрегатом (компрессором)
		№, приобретенное
«»	20г. у	
		(наименование организации)
Адрес	, тел	
введено в эксплуата от «»_	щию и принято на с 20г.	обслуживание в соответствии с договором № между владельцем изделия и организацией.
	Акт составлен	и подписан
аделец изделия		Представитель организации, производившей пуск изделия в эксплуатацию
(подпись)		(подпись)
<u>«</u>	<u> </u>	20r.
		М.П.

АКТ ВВОДА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт сост		-, 1
	(наименование и а,	дрес организации)
	должность, фамилия, имя, с	отчество представителя организации)
и представителем се	ервисной службы	
	(наименование	и адрес организации)
	должность, фамилия, имя, с	отчество представителя организации)
	(№ удостоверени	ия, кем и когда выдано)
		(место для отметки именного штампа
VIIOTOPOPON UTO H	ополно	
удостоверяем, что из	зделие	(наименование изделия)
заводской №	,	с холодильным агрегатом (компрессором)
		№, приобретенное
<»	20г. у	(наименование организации)
Адрес		, тел
введено в эксплуатац от «»_	_	обслуживание в соответствии с договором № между владельцем изделия и организацией.
	Акт составлен	и подписан
аделец изделия		Представитель организации, производившей пуск изделия в эксплуатацию
(подпись)		(подпись)
« <u></u> П.	<u> </u>	20г. М.П.

АКТ ВВОДА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт сос	ставлен владельцем	изделия
	(наименование и ад	рес организации)
	(должность, фамилия, имя, о	тчество представителя организации)
и представителем	сервисной службы	
	(наименование и	адрес организации)
	(должность, фамилия, имя, о	тчество представителя организации)
	(№ удостоверения	я, кем и когда выдано)
		(место для отметки именного штампа
удостоверяем, что	изделие	(наименование изделия)
заводской №	,	с холодильным агрегатом (компрессором)
		<u>б</u> , приобретенное
<»	20г. у	
		(наименование организации)
Адрес		, тел
-	-	обслуживание в соответствии с договором № между владельцем изделия и организацией.
	Акт составлен	и подписан
аделец изделия		Представитель организации, производившей пуск изделия в эксплуатацию
(подпись)	 	

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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