

23. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

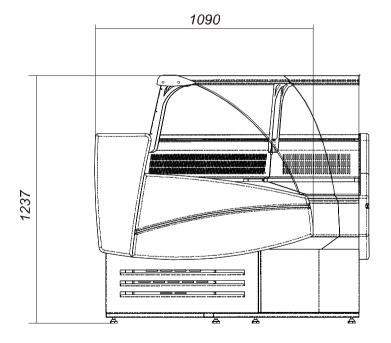
Продажа
Дата продажи
Подпись продавца
М.П.
АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
Настоящий акт составлен владельцем витрины – прилавка среднетемпературної ВПС
(наименование и адрее организации)
(должность, Ф.И.О. представителя организации)
и представителем организации продавца
(место для оттиска штампа)
и удостоверяет, что витрина — прилавок среднетемпературная ВПС, заводскої №
АКТ составлен и подписан
Владелец изделия с правилами эксплуатации ознакомлен Представитель организации продавца
(подпись)
м.п.
""20г.





ВИТРИНА ПРИЛАВОК – СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНАЯ угловая внутренняя

BLUES IC BIIC 0,15-0,88





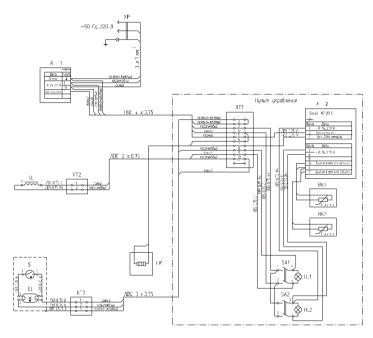


22. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Витрина-прилавок среднетемпературная ВПС, заводс №, агрегат ", "	лен
Дата изготовления20 г. Упаковщик №	
Ответственный за приемку	
М.П.	



21. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



- A1 Агрегат компрессарно конденсаторный A2 Контроллер DIXELL XR 20 С BK1 Датчик температуры испарителя BK2 Датчик температуры охлахдаемого объема EK Электронагреватель обогрева поддона 25 Вт EL Лампа ламинесцентная 18 Вт

- HL1 Лампа сигнализации бключения освещения объема экспозиции HL2 Лампа сигнапизации подачи питания на контролпер LL Дроссель 18 Вт

14



СОДЕРЖАНИЕ

1.НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	4
2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИТРИНЫ – УГОЛ ВНУТРЕННИЙ*	4
3.МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	5
4.РАСПАКОВКА	5
5.УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	6
6.ОТВОД ВОДЫ	6
7.ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИТРИНЫ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ	6
8.СОЕДИНЕНИЕ ВИТРИН В ЛИНИЮ	8
9.ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ	8
10.ВКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	8
11.РЕГУЛИРОВКА	8
12.ПРАВИЛА ЗАГРУЗКИ	9
13.ЧИСТКА	9
14.ОСВЕЩЕНИЕ	9
15.ОТТАИВАНИЕ	9
16.РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСКЛЮЧЕНИЮ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ОТКАЗА ВИТРИНЫ	
17. ТЕХНИЧЕКСОЕ ОБСЛУЖИВ АНИЕ	11
18.ТРАНСПОРТИРОВКА	12
19.ХРАНЕНИЕ	12
20.ГАРАНТИЯ	12
21.СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	14
22.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	15
23.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ	16
АКТ ПУСКА ИЗЛЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	16



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗЛЕЛИЯ

Витрина – прилавок среднетемпературная (ВПС) со встроенным компрессором и испарителем статического типа предназначена для демонстрации, продажи и кратковременного хранения предварительно охлажденных пищевых продуктов при температуре 0^{0} С до $+7^{0}$ С.

Витрина имеет три отделения: экспозиционное, холодильное и агрегатное.

Витрина обеспечивает поддержание заданной температуры предварительно охлажденного товара; высота загрузки экспозиционной камеры не должна превышать 150мм. Автоматическое управление работой холодильного агрегата осуществляется контроллером. Время работы и перерыва зависит от температуры окружающей среды, количества продуктов, находящихся в камере, частоты открывания дверей камеры и раздвижных шторок.

Витрина обеспечивает температуру находящихся в ней предварительно охлаждённых продуктов не ниже 0^0 С и не выше $+7^0$ С при температуре окружающей среды от $+12^{\rm o}$ С до $+25^{\rm o}$ С и относительной влажности не выше 60%.

Воздушные потоки (сквозняки) скоростью более 0.2 м/с, наличие тепловых источников, расположенных рядом с витриной (ближе 2 м), могут отрицательно сказаться на её работе.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИТРИНЫ – УГОЛ ВНУТРЕННИЙ*

Модель	BLUES IC BIIC 0,15-0,88
Длина, мм	1926
Ширина, мм	1090
Выкладываемые продукты	Колбасные, молочные, гастрономические изделия
Температура в зоне загрузки экспозиционной камеры	0° C+7° C
Температура в холодильной камере	0° C+7° C
Площадь экспозиции, м ²	0,88
Полезный объём, м ³	0,15
Внутренний объем, м ³	0,17
Холодопроизводительность, Вт	415
Хладагент	R 404a
Контроллер	«Dixell» XR20C
Оттаивание	автоматическое
Освещение, Вт	18
Фаза, частота, напряжение	~50 Гц, 220 Вт
Номинальная мощность, Вт	408
Уровень шума	Не более 65 дб
Потребление электроэнергии за сутки не более, кВт.ч	9

^{*} Технические характеристики даны при эксплуатации витрины в помещении с температурой $+25^{\circ}$ C, относительной влажностью 60% и спокойным воздухом.

4

Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения, улучшающие работу изделия, без предварительного извещения.



- наличия механических повреждений, полученных как от неосторожного обращения, так и в результате использования неоригинальных запасных частей производителя;
- модификации изделия;
- наличия дефектов, возникших вследствие нарушений правил эксплуатации данного вида изделия, указанного в документации прилагаемой к изделию;
- эксплуатации изделия, находящегося в неисправном состоянии;
- самостоятельного ремонта;
- несоответствующего ремонта или технического обслуживания;
- изделие было в починке у не сертифицированного мастера;
- если серийный номер изделия не находится на месте или был изменен.

Есл	и у Вас	возникают	проблемы	В	работе с	изделием,	реком	иендуем	преді	варительно
получить	техничес	кую консу.	льтацию	y	специалист	ов сервис	сного	центра	по	телефону
или по электронной почте										

Любое вмешательство в конструкцию изделия в период гарантийного срока допустимо лишь для специалистов сервисного центра или сертифицированных мастеров.

На вмешательство других сервисных организаций должно быть получено письменное разрешение (авторизация) от завода - изготовителя. В противном случае — действие гарантии прекращается.



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

- -проведение работ, предусмотренных техническим обслуживанием;
- -проверка надёжности электроконтактных соединений;
- проверка сопротивления между зажимами заземления и металлическими частями оборудования, которые в результате нарушения изоляции могут оказаться под напряжением.

По результатам дефектации:

- -устранение утечки фреона и дозаправка его в систему;
- -замена приборов автоматики и холодильной арматуры.

18. ТРАНСПОРТИРОВКА

Упакованное изделие допускается перевозить всеми видами транспорта, за исключением воздушного, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

19. ХРАНЕНИЕ

Перед отправкой на хранение витрина должна быть очищена, промыта и просушена.

Во время хранения витрина должна быть обесточена, укрыта от пыли и прямых солнечных лучей.

Температура в помещении, где хранится витрина, не должна быть ниже - 35° C и выше + 40° C, относительная влажность — не более 70%. Недопустима вибрация пола или стеллажа, на котором хранится витрина.

20. ГАРАНТИЯ

Завод гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять выявленные дефекты и заменять вышедшие из строя детали при соблюдении условий транспортировки, эксплуатации и хранения.

Просим Вас перед использованием изделия внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.

Гарантия не предоставляется в следующих случаях:

- длительной эксплуатации витрины в экстремальных условиях температуре выше + 30°C и ниже +12°C и относительной влажности более 70%;
- подключения электросети без заземления и защиты линии подачи напряжения от перегрузок;
- наличия на внутренних электрических частях следов жидкости, пыли, насекомых, являющихся причиной поломки;

12



3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1.1 При обслуживании и эксплуатации витрины необходимо обязательно соблюдать "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" и требования Стандартов безопасности труда.
- 3.1.2 К эксплуатации и монтажу витрины допускаются лица прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований техники безопасности, знающие ее конструкцию и изучившие данное Руководство по эксплуатации.
- 3.1.3 Ввод витрины в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение данного вида работ.
- 3.1.4 К выполнению работ по ремонту витрины допускаются лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей, знающие ее конструкцию.
- 3.1.5 Корпус витрины должен быть надежно заземлен.

ВНИМАНИЕ: Включать витрину без заземления и перемещать витрину, находящуюся под напряжением, категорически запрещается!

3.1.6 Потребитель должен обеспечить наличие средств пожаротушения и медицинской аптечки с необходимыми медикаментами и средствами оказания неотложной медицинской помощи при вводе витрины в эксплуатацию, ее ремонте и при использовании ее по назначению.

ВНИМАНИЕ: Подготовка витрины к эксплуатации, ввод в эксплуатацию. И сервисное обслуживание должны осуществляться только представителями сервисных служб.

Примечания:

- Перечень сервисных служб, занимающихся вводом в эксплуатацию и сервисным обслуживанием витрины, следует узнать у продавца продукции.
- Фактическая передача витрины в эксплуатацию оформляется актом ввода в эксплуатацию.

Категорически запрещается:

- -Включить витрину в электророзетку без заземления;
- -Эксплуатировать витрину с открытым щитом камеры агрегата;
- -Удалять снеговую шубу с испарителя механическим способом;
- -Мыть витрину водяной струей.

При появлении признаков нестабильной работы необходимо немедленно отключить холодильный агрегат и вызвать специалиста по техническому обслуживанию.

4. РАСПАКОВКА

Снятие упаковки выполнять с особым вниманием и осторожностью, т.к. в упаковке находятся детали и принадлежности, необходимые для комплектования самой витрины. В процессе распаковки

-



витрина должна оставаться в горизонтальном положении, максимальный угол наклона не должен превышать 15^{0} . Витрина установлена на поддоне. Для снятия витрины с поддона крепежные болты необходимо вывинтить, а на их место установить регулируемые опоры с прорезиненным основанием.

При распаковке необходимо тщательно осмотреть витрину и удостовериться в том, что она не была повреждена во время транспортировки. В случае обнаружения механических повреждений, надлежит вызвать представителя службы сервиса и при необходимости составить соответствующий акт.

Перед сборкой рекомендуется выполнить аккуратную чистку всей витрины и ее деталей, пользуясь нейтральными средствами; просушить, если после чистки осталась влага.

5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Перед установкой витрины на место эксплуатации должны быть проведены работы по сборке изделия (см. Инструкцию по сборке). Витрина должна быть устойчиво размещена на ровном полу.

Запрещено устанавливать витрину в местах:

- непосредственной близости от источников тепла (возле батарей отопления, под прямыми лучами солнца и т.п.);
- сквозняков или на пути воздушных вентиляционных потоков, в том числе и от кондиционеров;
 - имеющих затрудненные условия воздухопритока к конденсатору агрегата.

Несоблюдение вышеуказанных правил ухудшает эксплуатационные характеристики витрины, повышает расход электроэнергии, снижает срок службы компрессора.

Изменения в электросхеме не допускаются, и влекут за собой прекращение гарантийных обязательств.

6. ОТВОД ВОДЫ

Талая вода, стекающая с испарителя во время оттайки, собирается в специальной емкости, расположенной в агрегатном отсеке. Необходимо периодически проверять уровень заполнения ёмкости, и при необходимости выливать воду.

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИТРИНЫ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Подключение витрины к электрической сети должно выполняться в соответствии с существующими "Правилами устройств электроустановок и нормами безопасности". Перед подключением витрины необходимо проверить соответствие напряжения сети рабочему напряжению

6



17. ТЕХНИЧЕКСОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Техническое обслуживание включает техническое обслуживание при использовании, регламентированное техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования.
- Техническое обслуживание при использовании включает проведение работ указанных в разделе «Чистка изделия».
- 3. К регламентированному техническому обслуживанию и текущему ремонту изделий допускаются лица, имеющие документ, удостоверяющий право производить ремонт специалистами по монтажу и ремонту торгово технологического оборудования.
- 4. Сведения по техническому обслуживанию должны заноситься в учётный документ.
- **5.** Регламентированное техническое обслуживание и текущий ремонт осуществляется по следующей структуре ремонтного цикла:

где ТО – техническое обслуживание

ТР – текущий ремонт

ТО проводится один раз в месяц

ТР проводится один раз в шесть месяцев.

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

- осмотр технического состояния оборудования;
- -осмотр агрегата узлов автоматики на предмет отсутствия внешних повреждений и надёжности креплений;
- -чистка дренажной системы слива талой воды;
- -очистка узлов x/a от загрязнений и конденсатора от пыли;
- -очистка электрооборудования;
- проверка герметичности холодильной системы;
- технический осмотр электрооборудования, проверка затяжки контактов электроприборов и надёжности подключения заземляющих проводников к болту заземления;
- -проверка и настройка регулирующей аппаратуры;
- проверка и регулировка параметров работы холодильной витрины в соответствии с паспортными техническими характеристиками.



оттаивания. Подробная информация о настройке режима оттаивания содержится в Руководстве пользователя на контроллер.

16. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСКЛЮЧЕНИЮ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ОТКАЗА ВИТРИНЫ

Для исключения преждевременного отказа витрины Потребителю при эксплуатации витрины рекомендуется:

- периодически проверять соответствие значений температуры и относительной влажности воздуха в помещении, где установлена витрина, рекомендуемым значениям, в случае необходимости следует обеспечить в данном помещении бесперебойную работу установок кондиционирования, вентиляции и отопления;
- избегать направления сквозняков и диффузоров установок искусственного климата в сторону витрины;
- избегать прямого попадания солнечных лучей на продукты, находящиеся в витрине;
- снизить температуру поверхностей, излучающих тепло (например, оснастить кровлю теплоизоляцией);
- ограничить или исключить использование в освещении помещения, где установлена витрина, ламп накаливания, направленных на витрину;
- контролировать процесс оттаивания (его периодичность, продолжительность, температуру при оттаивании, включение витрины после оттаивания и т.п.);
- проверять отток воды, образующейся в результате оттаивания (своевременно прочищать сливы, контролировать сифоны);
- проверять наличие конденсата, в случаях нетипичного образования конденсата предупреждать об этом специалиста из сервисной службы, занимающейся сервисным обслуживанием витрины;
- один раз в месяц проводить контроль функционирования витрины с привлечением специалиста из сервисной службы, занимающейся сервисным обслуживанием витрины.

ВНИМАНИЕ: в случае прекращения функционирования витрины необходимо принять меры по предотвращению резкого повышения температуры продуктов, хранящихся в витрине (следует, по возможности, переложить их в холодильную установку, обеспечивающую необходимый температурный режим хранения продуктов)!

Перед тем, как приступить к выполнению любых операций по техническому обслуживанию витрины, необходимо убедиться в том, что она отключена от электропитания!

CRYSPI

витрины. Необходимо удостовериться, что напряжение в сети соответствует напряжению, указанному в паспорте ~ 50 Гц, 220 В. Витрина должна подключаться к розетке с заземлением. Запрещается подсоединять любые другие приборы к указанной электророзетке. На

линии подачи напряжения использовать провода сечением не менее 1.5 мм².

Обязательна установка УЗО (устройства защитного отключения) в сочетании с автоматическим выключателем с тепловым и электромагнитными расцепителями.

Такая система защиты от токов короткого замыкания и токов утечки, состоящая из УЗО и автоматического выключателя, должна быть рассчитана на суммарный ток, потребляемый защитным оборудованием.

Основные требования к системе защиты:

- УЗО должно быть защищено от перегрузок сети (термическая защита благодаря применению выключателя);
- автоматический выключатель должен обладать достаточной устойчивостью к току короткого замыкания относительно УЗО:
 - система защиты должна обладать селективностью при возникновении аварийной ситуации.

Выбор конкретного типа УЗО необходимо осуществлять по величине потребляемого тока в зависимости от количества защищаемого оборудования и дифференциального тока, исходя из конкретной схемы селективной защиты.

Для обеспечения исправной работы электрооборудования необходимо, чтобы отклонения напряжения сети от номинального значения не превышали $\pm 10\%$. Напряжение сети следует контролировать и в процессе эксплуатации витрины.

ВНИМАНИЕ: Следует проверить эффективность заземления!

Перед использованием изделия необходимо провести ревизию зажимов заземления. При их ослаблении необходимо подтянуть гайки зажимов до возникновения нормального контакта. Проверить сопротивление изоляции токоведущих частей витрины, которые должны быть не менее 2МОм, а также сопротивление (не более 0,1Ом) между зажимом заземления и доступными металлическими частями витрины, которые могут оказаться под напряжением в результате нарушения изоляции. После

подключения всего оборудования необходимо проверить систему электропитания на пиковую (максимальную) нагрузку. Для этого нужно убедиться в том, что все электрооборудование снова

включится после прерывания подачи электроэнергии, не вызывая при этом срабатывания автоматических выключателей. В противном случае необходимо внести изменения в систему электропитания, чтобы дифференцировать пуск оборудования.



8. СОЕДИНЕНИЕ ВИТРИН В ЛИНИЮ

Витрины могут быть соединены друг с другом и подключены к одной и той же линии холода. При соединении витрин в линию необходимо использовать разделители полезного объема. При их отсутствии рабочие характеристики линии витрин будут не стабильны.

9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Снять напряжение с электророзетки. Вставить вилку в электророзетку и подать напряжение на розетку. Включить витрину нажатием клавиш выключателей (позиция 1,2 рис. 2). После того, как температура охлаждаемого объема станет ниже + 7°С, можно загружать витрину предварительно охлажденными продуктами.

10. ВКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Витрину следует включать только после подготовки ее к эксплуатации, которая должна выполняться Квалифицированным аттестованным персоналом. Для включения следует подать напряжение питания к витрине включением автоматического выключателя на распределительном щите. Включить изделие нажатием клавиш выключателей подачи питания и освещения.

11. РЕГУЛИРОВКА

Витрина снабжена контроллером, регулирующим её работу. Предварительная установка параметров прибора произведена на заводе – изготовителе.

При необходимости изменения температуры отключения агрегата необходимо нажать кнопку



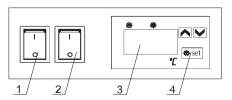
и держать более 2 секунд. При этом на табло мигает значок



и установить необходимое значение параметра. Чтобы запомнить

новое введенное значение параметра температуры, необходимо нажать

8



- Выключатель освещения;
- Выключатель подачи питания:
- Дисплей;
- Кнопка включения оттайки вручную;



12. ПРАВИЛА ЗАГРУЗКИ

После того, как температура охлаждаемого объема станет ниже +7 0 C, можно загружать витрину предварительно охлажденными продуктами.

В витрину следует помещать только те продукты, температура хранения которых соответствует рабочей температуре витрины.

При загрузке витрины необходимо соблюдать следующие правила:

- Разложить продукты в экспозиционной камере, не превышая при этом уровень максимальной загрузки в 150 мм. В случае превышения уровня, циркуляция холодного воздуха будет недостаточной, что приведет к повышению температуры продуктов и ускоренному образованию инея на испарителе;
- продукты должны быть расположены равномерно, что обеспечивает лучшее качество работы холодильника.

13. ЧИСТКА

Промывку и чистку витрины необходимо выполнять не реже 1 раза в 2-3 недели. Для этого необходимо:

- вынуть все продукты из витрины, отключить витрину;
- отключить подачу напряжения на розетку, вынуть вилку из розетки;
- подождать, пока температура внутри витрины не сравняется с комнатной;
- аккуратно очистить все поверхности витрины, на которых выкладывались продукты, стекла и внутреннюю часть камеры, не прибегая при этом к применению растворителей и средств, обладающих абразивным действием;
- прочистить конденсатор агрегата волосяной щеткой или пылесосом, в летнее время данную операцию рекомендуется проводить 1 раз в 2 недели;
- после высыхания витрины, вставить вилку в розетку и подать напряжение на розетку, включить агрегат кнопкой (поз. 1 рис.2);
- при понижении температуры охлаждаемого объема ниже $+7^{0}$ С загрузить витрину предварительно охлажденными продуктами, соблюдая, привила загрузки.

14. ОСВЕШЕНИЕ

Внутреннее освещение витрины обеспечивается специальной флуоресцентной лампой, отличающейся низким выделением тепла, экономным потреблением электроэнергии и повышенной яркостью. Включение освещения осуществляется нажатием клавиши выключателя (поз. 2 рис. 2).

15. ОТТАИВАНИЕ

Процессом оттайки витрины управляет электронный контроллер путем остановки компрессора встроенного холодильного агрегата. Также возможно ручное включение цикла