

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	2
2. Комплект поставки	2
3. Устройство и принцип работы	2
4. Основные технические характеристики	3
5. Требования безопасности	4
6. Подготовка к работе	4
7. Эксплуатация	5
8. Техническое обслуживание	6
9. Характерные неисправности, методы их устранения	7
10. Транспортирование	8
11. Гарантийные обязательства	8
12. Технические характеристики блока управления Бонеты	9
13. Маркировка	10
14. Внешний вид Бонеты 1,7; 2,1	11
15. Схемы холодильного цикла	12
16. Электрическая схема	12
17. Внешний вид Бонеты 2,5	13
18. Гарантийный талон	16
19. Свидетельство о приемке	

ООО «Холдинг Мастер»

г. Красноярск, ул. Новосибирская 39А

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Низкотемпературная бонета, модель

зав. № _____

Продан _____

(наименование торгующей организации)

«__» _____ 20__ г.

(дата продажи)

Штамп торгующей
организации _____

подпись

Установлен _____

(наименование организации)

«__» _____ 20__ г.

(дата установки)

Штамп
организации _____

подпись

Высылается на предприятие-изготовитель

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

низкотемпературная бонета , модель

зав. № _____

Продан _____

(наименование торгующей организации)

Покупатель _____

(Наименование Покупателя, адрес, телефон)

«__» _____ 20__ г.

(дата продажи)

Штамп торгующей
организации _____

подпись

Таблица 1.

Наименование параметров и характеристик, ед. измерения	Наименование модели			
Наименование согласно ТУ	ПВНОУП1-0,23-1,4	ПВНОУП1-0,23-1,4	ПВНОУП2-0,23-1,4	ПВНОУП2-1,1-2,8
Наименование согласно прайс-листа	Бонета 1,7	Бонета 2,1	Бонета 2,1	Бонета 2,5
Первая буква серийного номера на этикетке	БР	БИ	БА	БД
1. Полезный объем, м³	0,18	0,23	0,23	0,8
2. Охлаждаемая площадь демонстрационных полок (выкладки), м²	1,09	1,4	1,4	2,85
3. Температура полезного объема, °С				
не ниже	-22°С	-22°С	-22°С	-22°С
не выше	-18°С	-18°С	-18°С	-18°С
4. Потребление электроэнергии за сутки при средней температуре окружающей среды (26±1)°С и средней температуре полезного объема, кВт.ч/сут	16,1	26,1	7,2	10,0
5. Габаритные размеры, мм:				
длина	1700	2100	2100	2500
ширина	1050	1050	1050	1680
высота	965	965	965	965
6. Номинальная частота переменного тока, Гц	50			
7. Напряжение питающей сети, В	220 ± 11			
8. Номинальная установленная мощность прилавка, кВт	1,1	4,3	2,7	3,98
9. Масса прилавка, нетто, кг	200	220	200	290
10. Марка агрегата	Aspera	Aspera	выносной	выносной
11. Хладагент	R 404a	R 404a	-	-
12. Марка электронного блока управления	Eliwell	Eliwell	Eliwell	Eliwell

Примечание: Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения, без предварительного извещения.

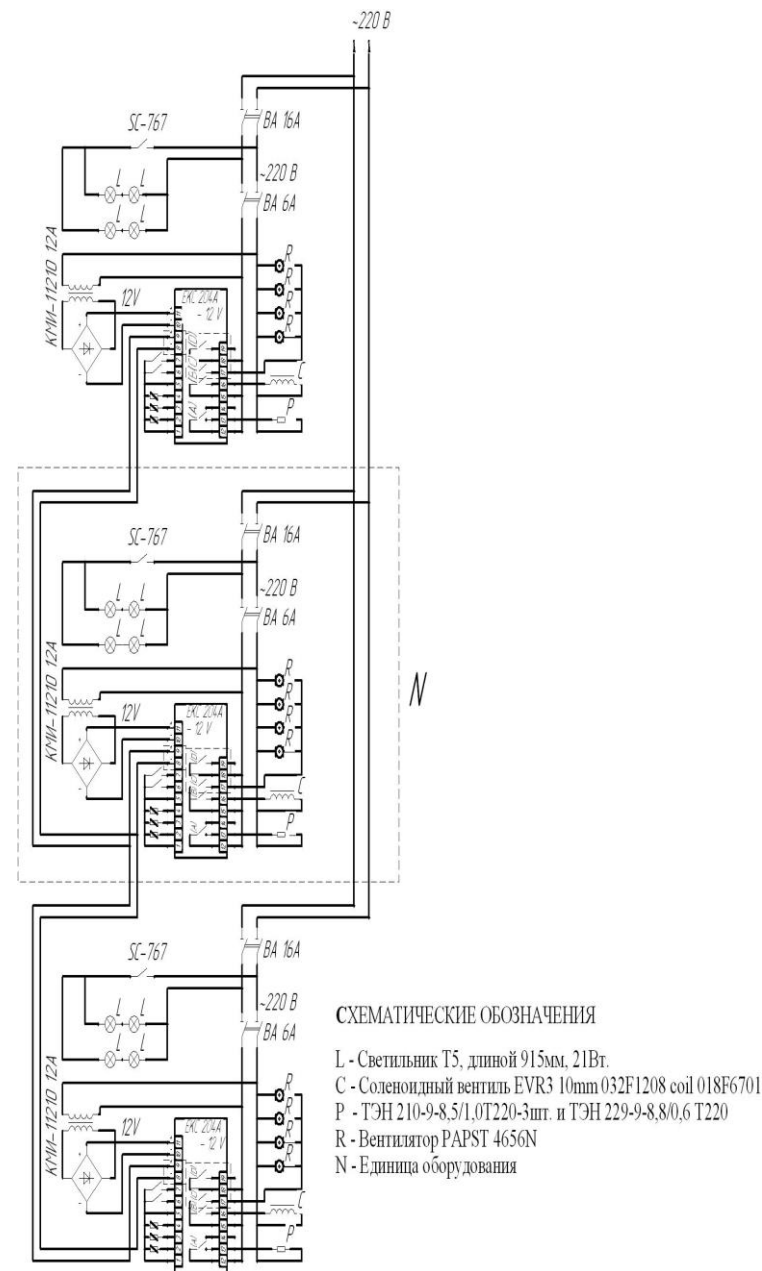


Рис. 4 Принципиальная эл. схема, подключение в линию

6.8. Установить тумблер в положение ВКЛ.

6.9. Низкотемпературная бонета набирает рабочий температурный режим в течение 1-2 ч. с момента включения. (Не загружайте до тех пор, пока температура не достигнет рабочих параметров.)

БОНЕТА ГОТОВА К ЗАГРУЗКЕ ПРОДУКТОВ.

7. Эксплуатация

7.1. Загрузка охлаждаемого полезного объема производится после включения и при достижении в полезном объеме требуемой температуры.

7.2. **Размещение товара на полках и внутри Бонеты должно быть равномерным. Максимальный вес выкладываемых продуктов не должен превышать 30 кг на 1м² полки и 40 кг на сетки.**

7.3. Закладывать продуктами вентиляционные отверстия на фальшпанелях и воздухозаборниках

7.4. Выкладывать продукты выше линии загрузки.

7.5. В случае избыточного нарастания снеговой «шубы» на испарителе (вследствие повышенной температуры и влажности окружающей среды или закладки неупакованных влажных продуктов, превышения объема выкладки) следует «разморозить» испаритель путем отключения бонеты.

7.6. После оттайки произвести уборку бонеты, просушить и проветрить.

7.7. Необходимо систематически удалять конденсат, собирающийся в сосуде для талой воды, расположенном в нижнем основании бонеты.

7.8. При появлении каких-либо неисправностей в работе необходимо отключить бонету и вызвать специалиста.

7.9. Для уменьшения теплообмена и потребления электроэнергии в нерабочее время **ОБЯЗАТЕЛЬНО** закрывайте демонстрационную выкладку **ночной шторкой**.

7.10. **При эксплуатации холодильного оборудования ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Допускать посторонних лиц к осмотру, ремонту бонеты и регулировке приборов автоматики, а также выполнять эти работы своими силами.
- Удалять иней с испарителя механическим способом при помощи острых предметов (скребков, ножей и др.)
- Загромождать холодильный агрегат и проходы посторонними предметами, затрудняющими технический осмотр и проверку его работы, а также препятствующими нормальной циркуляции воздуха, охлаждающего конденсатор.
- Перенастраивать в электронном блоке управления температурный режим, указанный в паспорте на данную модель низкотемпературной бонеты.
- Допускать попадание влаги на токоведущие части.

При появлении каких-либо неисправностей в работе необходимо отключить бонету и вызвать специалиста.

Соблюдение правил эксплуатации холодильного оборудования и техники безопасности способствует надежной работе оборудования и предотвращает несчастные случаи.

13. Маркировка

Маркировка витрины приведена на маркировочной табличке (см. рис. 1), которая располагается в легкодоступном месте.



- поз.1 – знак сертификации;
- поз.2 – наименование предприятия изготовителя;
- поз.3 – наименование модели витрины;
- поз.4 – дата выпуска;
- поз.5 – заводской номер;
- поз.6 – тип агрегата;
- поз.7 – тип хладагента и его масса;
- поз.8 – температурный диапазон витрины;
- поз.9 – полезный объем витрины;
- поз.10 – номинальное напряжение;
- поз.11 – масса витрины;
- поз.12 – потребляемая мощность витрины;
- поз.13 – климатический класс оборудования
- поз.14-технические условия

Рис. 1

9. Характерные неисправности и методы их устранения

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование неисправности и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
1. Температура в рабочем объеме выше заявленной	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкотемпературная бонета находится вблизи отопительных приборов 2. На бонету попадают прямые солнечные лучи. 3. Температура окружающей среды превышает допустимую норму. 4. Заставлена вентиляционная решетка, служащая для отвода тепла. 5. Нарушены нормы загрузки бонеты продуктами. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изменить местоположение бонеты. 2. Изменить местоположение бонеты. 3. Привести температуру окружающей среды в норму. 4. Освободить вентиляционную решетку. 5. Загрузить стеллаж охлаждаемы соблюдая п.7.2.-7.6. настоящего паспорта.
2 Витрина «бьет током»	1. Не выполнено заземление бонеты	1. Вызвать электрика для заземления бонеты.
3. Температура в рабочем объеме ниже заявленной	1. Сбита настройка датчика температуры	1. Вызвать специалиста для настройки датчика температуры.
4. Витрина не включается	Нет напряжения в сети	Исправить сеть
5 Температура в рабочем объеме не соответствует норме	<ol style="list-style-type: none"> 1. Испаритель покрыт снежной «шубой» 2. Нарушена норма выкладки товара 3. Низкотемпературная бонета находится в режиме «оттайки» 4. Загрязнен конденсатор 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Произвести разморозку бонеты 3. Правильно выложить товар (см.пп.7.2.-7.6. настоящего паспорта) 4. Дождаться завершения режима 5. Очистить конденсатор
6. Не горит подсветка бонеты	1. Сгорела лампа	1. Заменить лампу

10. Транспортирование

Низкотемпературная бонета в упакованном виде может транспортироваться в рабочем положении всеми видами транспорта, за исключением воздушного, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При погрузочно-разгрузочных работах нельзя подвергать бонету ударным нагрузкам.

Запрещается переворачивать низкотемпературную бонету, и наклонять на угол больше 15°.

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев с момента передачи оборудования покупателю.

В течение гарантийного срока изготовитель гарантирует безвозмездное устранение выявленных дефектов и замену вышедших из строя деталей изделия при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации прилавок настоящим паспортом.

В случае обнаружения каких-либо неисправностей, происшедших по вине производителя, для их устранения необходимо обратиться в торгующую организацию, осуществившую продажу данного изделия. О случаях недобросовестного отношения к гарантийному обслуживанию со стороны организации-продавца, просим сообщать по тел.(3912) 460-900; 900-902.

11.3. Право на гарантийное обслуживание закрепляется в гарантийном талоне.

11.4. Гарантия не действует, если витрина пришла в негодность в следствии:

- Длительной эксплуатации витрины в экстремальных условиях - температуре выше +25°С и ниже +14°С и относительной влажности более 65%;
- несоблюдения правил установки, ухода и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте;
- неквалифицированного ремонта низкотемпературной бонеты;
- небрежного обращения во время транспортировки и хранения;
- нарушения электропроводки;
- включения в сеть с колебаниями напряжения выше допустимых пределов;
- наличие на внутренних электрических частях оборудования следов жидкости, пыли, насекомых, являющихся причиной поломки;

11.5. Изготовитель не несет ответственности в период гарантийного срока за неправильную эксплуатацию низкотемпературной бонеты, изложенную в пункте 7, настоящего паспорта.

11.6. Гарантийные обязательства не действуют в случае отсутствия договора на техническое обслуживание низкотемпературной бонеты в специализированной организации или с лицом, имеющим лицензию на техническое обслуживание холодильного оборудования.

11.7. Гарантия не распространяется на газосветные лампы и остекление.

11.8. При утере паспорта бонеты владелец лишается права на гарантийное обслуживание. Дубликат не выдается.

12. Технические характеристики блока управления низкотемпературной бонеты.

Блок управления (контроллер) предназначен для регулировки и поддержания заданной температуры (см.п.4, табл.1).

Принцип работы

Контроллер управляет температурой в охлаждаемом объеме, получая сигнал от одного температурного датчика.

Контроллер может управлять системой с естественной и электрической оттайкой. Включение компрессора после оттайки, может быть выполнено по времени или температуре. Оттайка начинается с фиксированным интервалом времени через каждые шесть часов.

Дисплей

Величины отображаются на трехразрядном индикаторе, температура отображаться в °С. При аварийном сигнале светодиоды мигают.

В этой ситуации вы можете вывести код ошибки на дисплей, и снять/подтвердить аварийный сигнал кратким нажатием на верхнюю кнопку.



Охлаждение



Оттайка



Вентилятор

Ответственность.

В случае выявления каких-либо нарушений в работе пульта, обращаться в компании, имеющих лицензию на право ремонта холодильного оборудования.

ООО «Холдинг – Мастер» не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате несанкционированного вскрытия и других механических повреждений коробки пульта, попадания влаги на пульт, а также при обнаружении несанкционированного изменения установок, произведенных на заводе-изготовителе.

После подачи напряжения на блок, компрессор может включается с задержкой 2-3 мин.

Чтобы избежать перегрева компрессора при длительной работе, в блоке предусмотрена защита по времени.

Для уравнивания давления, минимальная пауза между включениями ограничена и составляет 3 минуты.

Для наиболее эффективного процесса хладообразования предусмотрено время для удаления намерзающего слоя с поверхности испарителя:

- для Бонеты интервал между оттайками испарителя составляет 6 часов, время оттайки 30 мин.

8. Техническое обслуживание

В период между техническим обслуживанием и ремонтами персонал торгового предприятия должен осуществлять следующее:

- Наблюдение за состоянием бонеты, правильной загрузкой и соблюдение правил эксплуатации;
- Ежедневная чистка и протирка бонеты;
- Удаление конденсата из емкости;
- Визуальный контроль за температурой;
- Ежемесячно удалять щеткой пыль с конденсатора.

8.1. Оборудование необходимо содержать в чистоте. Наружную его часть следует периодически протирать слегка влажной фланелью и вытирать насухо. При удалении загрязнений с рабочих поверхностей не рекомендуется использование острых предметов, абразивных порошков и паст.

8.2. Периодически, 1 раз в неделю, отключайте бонету от сети для размораживания.

После исчезновения инея и наледи слейте талую воду, промойте внутреннюю часть бонеты мягкими моющими растворами, протрите насухо и дайте просохнуть.

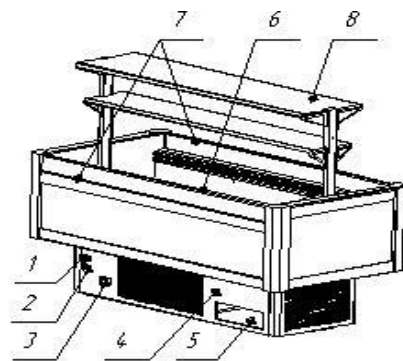
Включите бонету в сеть и дождитесь, когда она выйдет на заданный температурный режим, после чего можно загружать продукты.

8.4. Осуществляйте визуальный контроль за температурой.

8.5. **Очищайте щеткой или пылесосом конденсатор агрегата от пыли по мере загрязнения (но не реже одного раза в месяц). Для это демонтировать переднюю решетку. После очистки конденсатора решетку установить на место.**

8.6. Для замены перегоревшей лампы необходимо снять защитный кожух со светильника. Заменить лампу и установить защитный кожух на место.

ВНИМАНИЕ! Ввод в эксплуатацию, ремонт, подключение низкотемпературной бонеты и техническое обслуживание должен проводить квалифицированный специалист!



- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. Тумблер эл. питания и освещения | 5. Сосуд для талой воды |
| 2. Автомат эл. сети | 6. Демонстрационная выкладка |
| 3. Электронный блок управления | 7. Стеклопакет |
| 4. Фасад нижний | 8. Надстройка СВ. |

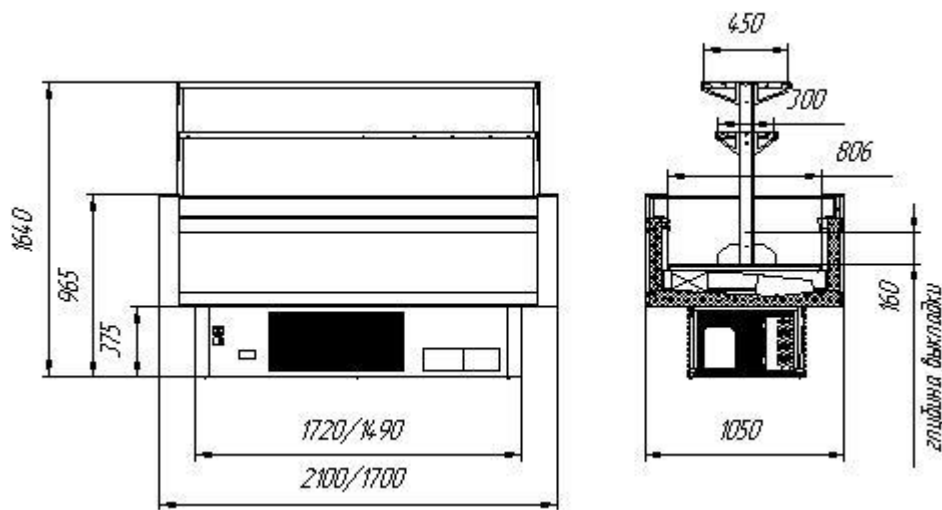


Рис. 2 Низкотемпературная Бонета 1,7; 2,1

5. Требования безопасности

5.1. Низкотемпературная бонета выполнена со степенью защиты от поражения электрическим током IP 20 ГОСТ 14254.

5.2. Перед включением низкотемпературной бонеты в сеть, проверьте исправность розетки, вилки, шнура электропроводки на отсутствие нарушения изоляции.

ВНИМАНИЕ! Включение низкотемпературной бонеты в сеть без заземления не допускается!

5.3. При наличии признаков замыкания токоведущих частей на корпус, искрения, запаха гари, низкотемпературную бонету отключить от сети и вызвать специалиста для устранения неисправности.

5.4. Мойку и чистку производить только после отключения от сети.

6. Подготовка к работе

Все работы по подготовке, пуску низкотемпературной бонеты в эксплуатацию и техническому обслуживанию должен проводить квалифицированный специалист, имеющий удостоверение на проведение работ!

6.1. Удалить упаковочные материалы с особым вниманием и осторожностью, т.к. в упаковке находятся детали и комплектующие, необходимые для сборки низкотемпературной бонеты. В процессе распаковки низкотемпературная бонета должен оставаться в горизонтальном положении, максимальный угол наклона не должен превышать 15°. Для снятия бонеты с поддона необходимо выкрутить крепежные болты.

Примечание: Низкотемпературная бонета может быть реализована без упаковки по требованию покупателя.

6.2. Перед сборкой необходимо выполнить чистку всей низкотемпературной бонеты и ее деталей, пользуясь нейтральными средствами; обязательно просушить, если после чистки осталась влага.

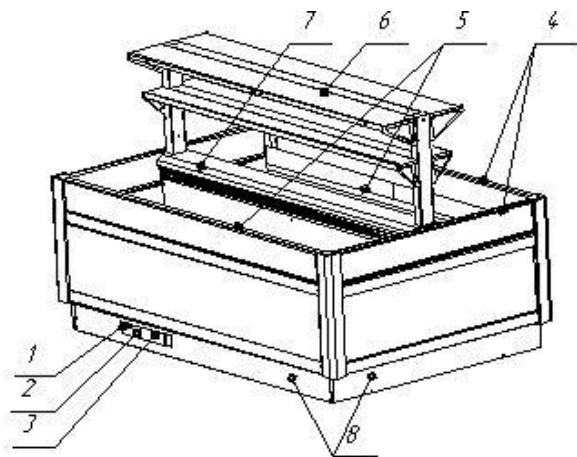
6.3. Установить бонету на полу строго горизонтально. Низкотемпературная бонета не должна раскачиваться, т.к. неустойчивое положение приводит к появлениям резонансных вибраций, что в свою очередь отрицательно сказывается на работе бонеты и приводит к увеличению шумового уровня работы.

6.4. Низкотемпературная бонета должна устанавливаться в хорошо проветриваемых помещениях, со скоростью воздушных потоков не более 0,2 м/сек, вдали от отопительных приборов. Расстояние до ближайших отопительных приборов должно быть не менее 2м. Не допускается попадание прямых солнечных лучей на низкотемпературную бонету.

6.5. Низкотемпературная бонета должна иметь свободный доступ воздуха к решеткам компрессорной ниши.

6.6. Перед включением низкотемпературной бонеты в сеть выдержать витрину при комнатной температуре не менее 4-х часов.

6.7. Включить в сеть. Напряжение в сети должно соответствовать напряжению, указанному в настоящем паспорте.



- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. Тумблер освящения и эл. питания | 5. Демонстрационная выкладка |
| 2. Автомат эл. питания | 6. Надстройка |
| 3. Электронный блок управления | 7. Столешница |
| 4. Стеклопакет | 8. Фасад нижний |

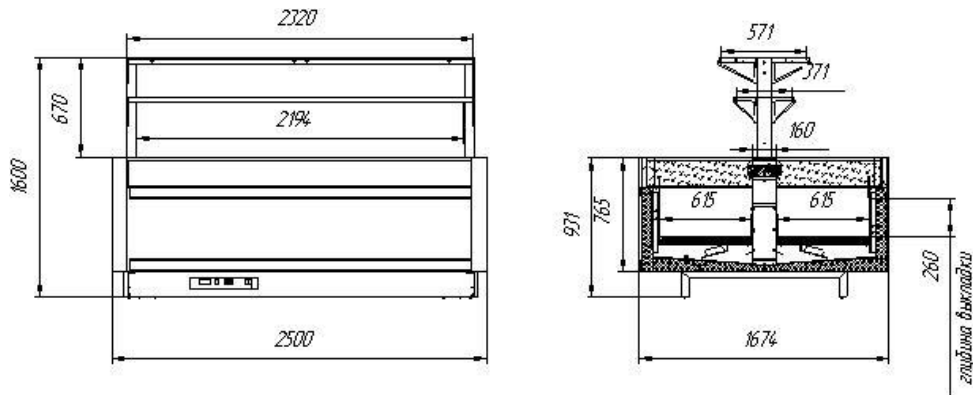


Рис. 3 Низкотемпературная Бонета 2,5

1. Назначение

1.1. Низкотемпературная бонета ПВНОУП1-0,23-1,4, ПВНОУП2-0,23-1,4, ПВНОУП2-1,1-2,8 предназначена для кратковременного хранения охлажденных упакованных пищевых продуктов с размещением на полках и дне полезного объема. Бонеты изготавливаются модификаций 1; 2.

Бонета модификации «1» - со встроенным холодильным агрегатом, который размещен внутри витрины.

Бонета модификации «2» - с вынесенным холодильным агрегатом. В витрине используется система выносного холода (холодоснабжение витрины осуществляется от выносного холодильного агрегата, который не входит в состав витрины, а устанавливается вне торгового помещения или от централизованной системы холодоснабжения (холодильной централи)).

Низкотемпературная бонета предназначена для эксплуатации на предприятиях торговли и общественного питания.

2. Основные технические характеристики

В таблице 1. приведены основные технические характеристики низкотемпературной бонеты «Айсберг» для нормальных условий эксплуатации: температуры окружающей среды от +14С° до +25°С и относительной влажности воздуха не более 65%.

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят: витрина; эксплуатационная документация; комплектующие, согласно комплектовочному листу и договору поставки. В случае неполной комплектации, претензии принимаются **только при наличии комплектовочного листа.**

Витрины поставляются в деревянных ящиках согласно ГОСТ 2991. По желанию потребителя витрины могут отпускаться без упаковки, при этом ответственность за сохранность витрины несет покупатель. При нарушении условий транспортировки производитель, на основании акта проверки погрузки, снимает с себя гарантийные обязательства.

4. Устройство и принцип работы

Внешний вид низкотемпературной бонеты приведен на рис.2., рис.3

4.1. Каркас низкотемпературной бонеты выполнен из составных панелей, смонтированных на несущих рамах. Теплоизоляционный слой выполнен из пенополиуретана.

В местах соприкосновения с продуктами витрина изготовлена из материалов, разрешенных Госкомсанэпиднадзором Министерства здравоохранения РФ.

4.3. Электропитание низкотемпературной бонеты осуществляется от сети переменного тока (~ 50 Гц) напряжением 220 В. Низкотемпературная бонета подключается через автоматический выключатель. Принципиальная электрическая схема приведена на рис. 4.

4.4. Включение-выключение низкотемпературной бонеты осуществляется тумблером эл. питания, расположенного в нижнем основании витрины.

4.5. Температурный режим поддерживается автоматически электронным блоком управления.

19. Свидетельство о приемке



Айсберг

Завод холодильного оборудования

Низкотемпературная бонета

модель _____

зав. № _____

упаковано изготовителем согласно требованиям ТУ 5151-002-53631195-2001.

Модель компрессора _____ № _____

Дата подключения _____

Принял мастер ОТК _____

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ БОНЕТА

ПАСПОРТ

перед эксплуатацией ознакомиться