DAZZL BY POLAIR GROUP

Руководство по эксплуатации
ларь-бонеты

Astra

Содержание

5	Описание ларь-бонеты
9	Технические характеристики
10	Условия эксплуатации ларь-бонеты
10	Меры безопасности
11	Ввод оборудования в эксплуатацию
13	Использование по назначению
15	Сервисное обслуживание и ремонт
16	Транспортирование и хранение
17	Гарантии изготовителя
18	Сведения о приемке
20	АКТ ввода в эксплуатацию
21	Схемы

Компания Dazzl™ оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и дизайн продукции без предварительного уведомления.

Настоящее Руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на ларь-бонету холодильную Astra (далее ларь-бонета).

РЭ является единым объединенным эксплуатационным документом на ларь-бонету и содержит: общие характеристики ларя-бонеты; указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию ларя-бонеты; условия транспортирования и хранения ларя-бонеты; гарантии изготовителя; свидетельство о приемке ларя-бонеты, листы настройки контроллеров при которых ларь-бонета обеспечивает заявленные в паспорте характеристики и надлежащую работу в течении гарантийного срока.

Потребителю и сервисному инженеру для квалифицированного обслуживания ларя-бонеты перед началом ее эксплуатации необходимо внимательно изучить настоящее РЭ.

ВНИМАНИЕ! В ларе-бонете используется горючий и легковоспламеняющийся хладагент R290 (пропан), о чем имеется запись в шильде и присутствует предостерегающая наклейка. Сервисной организации необходимо с осторожностью подходить к обслуживанию таких ларей-бонет для исключения утечки и воспламенения хладагента.

ВНИМАНИЕ! Лари-бонеты на хладагенте R290 (пропан) не допускают дозаправки на объекте эксплуатации или контроля давления с помощью манометрического поста. Контур таких систем выполнен герметично. Ремонт и перезаправка таких ларей-бонет возможен только в заводских условиях с использованием систем ультразвуковой пайки.

ВНИМАНИЕ! Лари-бонеты должны регулярно обслуживаться квалифицированным персоналом, в частности должен очищаться теплообменник конденсатора. Загрязнение конденсатора может привести к нарушению работы холодильного цикла, перегреву и отказу компрессора. Это не является гарантийным случаем.

Описание ларь-бонеты

Ларь-бонета Astra выпускается в двухрежимном исполнении: НТ — низкотемпературная; СТ — среднетемпературная. Отличия заключаются только в настройке контроллеров.

Ларь-бонета низкотемпературная (НТ) предназначена для демонстрации, продажи и хранения предварительно замороженных пищевых продуктов до температуры –20…–18 ˚С. Ларь-бонета среднетемпературная (СТ) предназначена для демонстрации, продажи и хранения предварительно охлажденных пищевых продуктов до температуры –2…+2 ˚С при температуре окружающей среды до +25 ˚С и влажности воздуха не более 60%.

ПРИМЕЧАНИЕ
В связи с постоянным расширением номенклатуры выпускаемой продукции возможны другие исполнения ларь-бонеты.

РИСУНОК 1

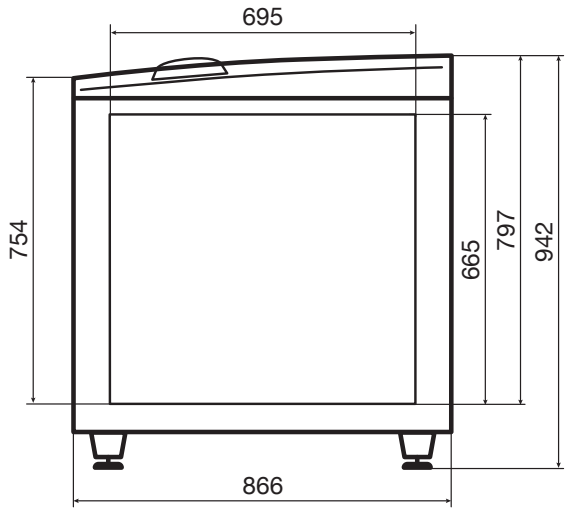
Ларь-бонета Astra

Холодоснабжение ларя-бонеты осуществляется от встроенного холодильного агрегата с выбросом тепла в заднюю часть ларя-бонеты. Для отвода тепла используется конденсатор из медной трубы и алюминиевых ребер. Обдув конденсатора осуществляется вентилятором, который включается одновременно с компрессором. Чем чище конденсатор, тем эффективнее работает ларь-бонета, тем меньше потребляется электроэнергии. При сильном загрязнении ларь-бонета может перестать выходить на температурный режим, а компрессор будет постоянно работать и может выйти из строя. Сервисное обслуживание заключается прежде всего в поддержании конденсатора в чистом состоянии.

Лари-бонеты производятся по ТУ 28.25.13–001–16005235–2022, в соответствии с ГОСТ 238333–95 «Оборудование холодильное торговое», ГОСТ 32560.2–2013 «Шкафы, прилавки и ларь-бонеты. Требования, методы и условия испытаний», ТР ТС 010/2011 “О безопасности машин и оборудования”, ТР ТС 004/2011 “О безопасности низковольтного оборудования”, ТР ТС 020/2011 “Электромагнитная совместимость технических средств” ГОСТ EN 378–4–2014 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление».

Сечение ларь-бонеты Astra представлено на рисунке 2.

РИСУНОК 2



*Внешний вид изделия может изменяться в соответствии с требованиями заказчика: а) Возможно увеличение уровней расположения и количества бамперов защиты. б) Возможно изменение состава и наполнения системы сеток.

Маркировка

Маркировка ларь-бонеты приведена на маркировочной табличке (рисунок 3).

РИСУНОК 3

DAZZL	ASTRA ларь-бонета	
Модель:	ASTRA HT | CT 2500C RAL 9007	
Серийный номер:		
Дата производства:		
Степень защиты:		IP20
Характеристика электропитания:		230 В/50 Гц
Суточная потребляемая мощность, кВт*ч:		9
Хладагент:		R-290A
Объем заправки, кг:		0,121
Масса изделия (нетто), кг:		180
Масса изделия в упаковке (брутто), кг:		240
603064, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Монастырка, д.3, этаж 2, пом. 1.	ТУ 28.25.13-001-16005235-2022	
Цифровая подпись производителя:		

Ларь-бонета на предприятии-изготовителе упаковывается в упаковку, которая обеспечивает в процессе транспортирования и хранения сохранность ларь-бонеты, эксплуатационной документации и комплектующих.

Эксплуатационная документация и комплектующие вложены во внутренний объем ларь-бонеты.

Ларь-бонеты изготавливаются в климатическом исполнения УХЛ 3 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре окружающего воздуха от 12 до 25 °С и относительной влажности от 40 до 60%.

Ларь-бонеты имеют дополнительные функции, позволяющие подключить ее к системе дистанционной телеметрии “Televis”.

На эксплуатационные характеристики ларь-бонеты могут отрицательно повлиять:
• потоки воздуха со скоростью выше 0,2 м/с, поэтому не рекомендуется устанавливать ларь-бонету вблизи дверей или на чрезмерно проветриваемых участках;
• источники тепла (солнечные лучи, диффузоры и трубопроводы горячего воздуха, неизолированные и прогреваемые солнцем потолки, стены и т.п.);
• условия повышенной влажности, сопровождаемые в большинстве случаев повышенной температурой.

Если условия в помещении, в котором будет эксплуатироваться ларь-бонета, отличаются от вышеуказанных, то эксплуатационные характеристики ларь-бонеты могут отличаться от оптимальных.

Для поддержания соответствующих условий в помещении, где эксплуатируется ларь-бонета, рекомендуется установить системы кондиционирования воздуха.

Технические характеристики

Основные технические и габаритные характеристики представлены в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Размеры				
Типоразмер	**190**	**210**	**250**	**190 торц**
Длина витрины с боковинами, мм	1900	2100	2500	1900
Ширина витрины, мм	872			
Высота витрины, мм	942 (892 торц.)			
Глубина выкладки, мм	545 (495 торц.)			
Площадь загрузки, м^2	0,75	0,85	1,00	0,72
Объем загрузки, м^3	0,56	0,64	0,79	0,51
Параметры НТ				
Диапазон температуры, С	-20 ...-18			
Энергопребление, кВт в сутки	< 8,0	<9	<9	<8
Максимальная мощность, кВт	0,4	0,45	0,5	0,4
Потребляемый ток не более, А	2,27	3,18	3,18	2,27
Напряжение, В	230			
Параметры СТ				
Диапазон температуры, С	-2 ...+2			
Энергопребление, кВт в сутки	<3,5	<4	<4	<3,5
Максимальная мощность, кВт	0,4	0,45	0,5	0,4
Потребляемый ток не более, А	2,27	3,18	3,18	2,27
Напряжение, В	230			
Упаковка				
Ширина упаковки, мм	916	916	916	916
Высота упаковки, мм	1120	1120	1120	1120
Длина упаковки, мм	1960	2560	2560	1960
Вес нетто, кг	145	165	180	140
Вес брутто, кг	170	180	205	165

Ларь-бонета изготавливается в климатическом исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150. Максимальный уровень шума—не более 59 дБ на расстоянии 1 метра.

Условия эксплуатации ларь-бонеты

На эксплуатационные характеристики ларя-бонеты могут отрицательно повлиять:
• источники тепла (солнечные лучи, диффузоры и трубопроводы горячего воздуха, неизолированные и прогреваемые солнцем потолки, стены и т.п.);
• условия повышенной влажности.

Если условия в помещении, в котором будет эксплуатироваться ларь-бонета, отличаются от вышеуказанных, то эксплуатационные характеристики ларя-бонеты могут отличаться от заявленных.

Для поддержания соответствующих условий в помещении, где эксплуатируется ларь-бонета, рекомендуется установить системы кондиционирования воздуха.

Комплектность

В комплект поставки входят: ларь-бонета, комплект решеток, упаковка, эксплуатационная документация (Руководство по эксплуатации), комплектующие согласно упаковочному листу и договору поставки.

ПРИМЕЧАНИЕ: В конструкцию ларя-бонеты заводом изготовителем могут быть внесены изменения, не ухудшающие эксплуатационных характеристик.

Упаковка

На предприятии-изготовителе упаковывается в упаковку, которая обеспечивает в процессе транспортирования и хранения сохранность ларя-бонеты, эксплуатационной документации и комплектующих. Эксплуатационная документация и комплектующие вложены во внутренний объем ларя-бонеты.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ
перекрывать отверстия заборной решетки конденсатора и устанавливать ларь-бонету вплотную к стене или другой ларь-бонете.

Меры безопасности

Меры безопасности направлены на предотвращение несчастных случаев и повреждения ларя-бонеты во время ее ввода в эксплуатацию, ремонта и при использовании по назначению.

Указания мер безопасности

При обслуживании и эксплуатации ларя-бонеты необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и требования Стандартов безопасности труда.

Ввод ларя-бонеты в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение данного вида работ, знающие ее конструкцию и изучившие данное Руководство по эксплуатации.

Электрическое подключение ларя-бонеты должно содержать исправное и надежное заземление. Не допускается подключать ларь-бонету в розетку без заземляющего контакта.

ВНИМАНИЕ
включать ларь-бонету без заземления и перемещать ларь-бонету, находящуюся под напряжением, категорически запрещается!

Меры безопасности при работе с изделиями, в которых используется хладагент.

В случае попадания хладагента:
• в глаза: необходимо немедленно промыть их чистой холодной водой в течение не менее 10 минут, а при серьезных повреждениях обратиться к врачу;
• на незащищенные участки кожи: необходимо немедленно смыть его чистой холодной водой в течение не менее 5 минут, а при серьезных повреждениях обратиться к врачу.

Ввод оборудования в эксплуатацию

ПРИМЕЧАНИЕ
Ввод ларя-бонеты в эксплуатацию оформляется Актом ввода в эксплуатацию (Приложение А) который заполняется и отправляется на предприятие-изготовитель по электронной почте на адрес: acts@bzto.ru в течении 5-ти рабочих дней с момента ввода в эксплуатацию. В случае отсутствия такого акта гарантия на ларь-бонету сокращается до 12 месяцев даже если договором поставки оговорен больший срок гарантии.

Прием, распаковка

Ларь-бонету следует, в присутствии Потребителя, аккуратно освободить от упаковки, соблюдая необходимые меры предосторожности, во избежание механических повреждений изделия. После распаковки ларя-бонеты необходимо осмотреть ее, чтобы удостовериться в том, что она не была повреждена во время транспортировки.

Из внутреннего объема ларя-бонеты достать комплектующие и документацию.

Проверить комплектность изделия по упаковочному листу.

Установка ларь-бонеты, первая чистка

Ларь-бонета устанавливается в определенном месте торгового зала: не ближе 1 м от отопительных приборов, а также с учетом факторов, которые могут отрицательно повлиять на ее функционирование.

Необходимо освободить ларь-бонету от транспортировочного поддона, элементов упаковки и защитной пленки.

Нельзя ставить ларь-бонету вплотную к стене, либо ларя-бонеты вплотную спиной к спине. Расстояние от стены должно быть не менее 80 мм, это обеспечит наилучшую работу холодильного агрегата ларя-бонеты. Для обеспечения требуемого зазора и при стыковке ларь-бонет «в остров» рекомендуется устанавливать декоративные ограничители (опция).
После установки следует промыть внутренние и наружные поверхности ларя-бонеты нейтральным моющим составом. Очищенные поверхности рекомендуется ополаскивать чистой водой и вытиратьнасухо. Внутренний корпус ларя-бонеты изготовлен из

ВНИМАНИЕ
Подготовка ларя-бонеты к эксплуатации, ввод в эксплуатацию и сервисное обслуживание должны осуществлятся только представителями квалифицированных сервисных служб или официальных дистрибьюторов предприятия-изготовителя.

алюминия (в стандартной поставке). Не используйте агрессивные чистящие вещества, это может изменить цвет алюминия и приведет к потере товарного вида. Это не является гарантийным случаем.

Следует избегать применения абразивных средств и растворителей, которые могут испортить поверхность ларя-бонеты. Так же следует избегать попадания воды и моющих средств на электрические части ларя-бонеты, это может повредить изоляцию и привести к поломке или поражению электрическим током.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применение при мойке ларя хлорсодержащих средств, щелочей и кислот.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применение предметов для механического удаления наледи.

Подключение ларь-бонеты к электрической сети

Подключение ларя-бонеты к электрической сети должно выполняться в соответствии с существующими нормами безопасности.

Перед подключением ларя-бонеты необходимо проверить соответствие напряжения сети рабочему напряжению ларя-бонеты. Для обеспечения исправной работы электрооборудования необходимо, чтобы отклонения напряжения сети от номинального значения не превышали ± 10%. Напряжение сети следует контролировать и в процессе эксплуатации ларя-бонеты. Электропроводка силовых цепей должна выполняться медным кабелем сечением не менее 1,5 мм².

Подключать ларь-бонету следует только с заземлением.

Блок электроники

Функционированием ларя-бонеты управляет блок электроники, расположенный на фронтальной панели.

Функции устройства управления выполняет электронный контроллер, снабженный цифровым дисплеем. Контроллер является специализированным микропроцессорным устройством и может быть гибко подстроен посредством программируемых параметров к различным условиям эксплуатации ларя-бонеты. Доступ к программным ресурсам осуществляется с помощью кнопок, расположенных на фронтальной панели контроллера. Полная и подробная информация о способах функционирования и программирования содержится в Руководстве пользователя на контроллер.

ВНИМАНИЕ: Прежде чем вскрыть блок электроники, необходимо отключить электропитание ларя-бонеты!

Автоматический выключатель

В случае перегрузки по току срабатывает автоматический выключатель. В таком случае следует устранить причину срабатывания и включить автоматический выключатель, находящийся на обратной стороне панели управления.

ВНИМАНИЕ
Перед началом эксплуатации ларя-бонеты необходимо залить 150–200 мл чистой воды в дренажное сливное отверстие внутреннего объема ларя-бонеты.

ВНИМАНИЕ
Запрещается эксплуатировать ларь-бонету с неподключенным заземлением! Рекомендуется: устанавливать для защиты от поражения электрическим током УЗО на питающий кабель ларя-бонеты.

Использование по назначению

Включение ларя-бонеты

Включение ларя-бонеты осуществляется с помощью переключателя, расположенного в нижней правой части ларя-бонеты, там же находится дисплей электронного контроллера.

Позиция 1 — Дисплей электронного контроллера
Позиция 2 — Переключатель включения ларя-бонеты
Позиция 3 — Переключатель освещения ларя-бонеты

Контроль и регулировка рабочей температуры. Переключение режимов работы.

Визуальный контроль рабочей температуры ларя-бонеты осуществляется с дисплея электронного контроллера, расположенного в нижней правой части передней панели, а также с дисплея жидкокристаллического термометра, расположенного в верхнем правом углу внутреннего объема ларя-бонеты.

Автоматический контроль рабочей температуры и поддержание ее в заданных пределах в процессе работы ларя-бонеты осуществляет электронный контроллер. Ларь-бонета комплектуются контроллерами Carel. Изменение рабочей температуры ларя-бонеты и ее настроек производится в соответствии с руководством пользователя на контроллер.

Для ларь-бонет, заказанных в исполнении:
— НТ контроллер запрограммирован на –18 °С;
— СТ контроллер запрограммирован на +2 °С.

Корректировка рабочей температуры ларя-бонеты осуществляется путем изменения установки Set.

ВНИМАНИЕ
Из-за погрешности датчика жк-термометра и контроллера, показания термометра и контроллера могут отличаться на 3 °С. Это не является неисправностью.

Освещение

Освещение ларя-бонеты обеспечивается специальными лампами, отличающимися низким выделением тепла, низким потреблением электроэнергии, большим сроком службы и повышенной яркостью. Переключатель освещения находится рядом с переключателем электропитания и электронным контроллером.

Загрузка ларя-бонеты

При загрузке ларя-бонеты необходимо соблюдать следующие правила:

—ларь-бонета предназначена исключительно для хранения предварительно замороженных продуктов, и не может применяться для замораживания продуктов.

Не допускается загружать ларь-бонету выше, обозначенной линии загрузки. В случае отсутствия обозначения линии загрузки, уровень загрузки товаров должен быть ниже 150 мм от внутренней стороны левого стекла с фронтальной стороны ларя-бонеты.

Периодическая чистка

Периодическая чистка предназначена для удаления болезнетворных микроорганизмов на наружных и внутренних частях ларя-бонеты в соответствии с требованиями Роспотребнадзора. Она включает в себя чистку наружных и внутренних частей ларя-бонеты. Чистку внутренних частей ларя-бонеты необходимо проводить не реже одного раза в месяц.

Чистка конденсатора

На ларях-бонетах установлены конденсаторы воздушного охлаждения. Для корректной работы оборудования и предотвращения выхода его из строя необходима периодическая чистка конденсатора от пыли.

Чистка внутренних частей ларя-бонеты

Цель этой чистки—поддержание чистоты и удаление болезнетворных микроорганизмов внутри ларя-бонеты. Перед чисткой необходимо обесточить все системы ларя-бонеты, полностью освободить ларь-бонету от продуктов. Подождать пока температура внутри ларя-бонеты достигнет комнатной. Очистить и вымыть дезинфицирующим моющим средством внутренние части ларя-бонеты, вытереть их насухо.

Осмотреть сливную систему ларя-бонеты и убедиться в том, что стоки не засорены (при необходимости их следует прочистить).

Очистить достаточным количеством воды и моющего средства поддон сбора конденсата. После завершения чистки необходимо вернуть в исходное положение все снятые части и включить ларь-бонету. После того как температура в ларь-бонете достигнет заданного значения можно загрузить ларь-бонету продуктами.

ПРИМЕЧАНИЕ При аномальном образовании льда следует пригласить специалиста из сервисной службы, которая занимается сервисным обслуживанием ларей-бонет, для проверки и настройки цикла оттаивания.

Оттаивание

Циклом оттаивания ларя-бонеты управляет электронный контроллер. Время и количество оттаиваний можно задать самостоятельно. Также возможно ручное включение цикла оттаивания. Подробная информация о настройке режима оттаивания содержится в Руко-

ПРИМЕЧАНИЕ
При аномальном образовании льда следует пригласить специалиста из фирмы (организации), которая занимается сервисным обслуживанием ларь-бонеты, для того чтобы он проверил настройки цикла оттаивания.

водстве пользователя на контроллер. Рекомендуемый режим оттаивания ларя-бонеты—1 оттаивание в 3 суток длительностью не более 20 минут каждое (заводская установка). Вода, образующаяся в процессе оттаивания, стекает в поддон для сбора конденсата, откуда она испаряется. При избыточном объеме конденсата в поддоне, его необходимо слить вручную.

Рекомендации по исключению преждевременного выхода ларя-бонеты из строя

Для исключения преждевременного выхода ларя-бонеты из строя рекомендуется:
—избегать направления сквозняков и диффузоров установок искусственного климата в сторону ларя-бонеты;
—исключать загрузку недоохлажденного товара в ларь-бонету (когда температура загружаемого продукта выше установленного режима работы ларя-бонеты);
—избегать прямого попадания солнечных лучей на продукты, находящиеся в ларь-бонете;
—ограничить или исключить использование в освещении помещения, где установлена ларь-бонета, ламп накаливания, направленных на ларь-бонету;
—контролировать процесс оттаивания (его периодичность, продолжительность, температуру при оттаивании, включение ларя-бонеты после оттаивания и т.п.);
—один раз в месяц проводить плановое техническое обслуживание и контроль работы ларя-бонеты с привлечением специалиста из сервисной службы.

ВНИМАНИЕ! В случае прекращения функционирования ларя-бонеты необходимо незамедлительно вызвать представителя сервисной службы, выключить освещение и переложить находящиеся внутри ларя-бонеты продукты в исправный ларь-бонету или другое охлаждаемое оборудование, сообщить на электронную почту otkaz@bzto.Ru о проблеме и обстоятельстве ее возникновения, с указанием серийного номера ларя-бонеты.

Перед тем, как приступить к выполнению любых операций по техническому обслуживанию ларя-бонеты, необходимо убедится в том, что она отключена от электропитания!

Сервисное обслуживание и ремонт

Сервисное обслуживание и ремонт ларей-бонет может осуществляться только сертифицированным сервисным центром.

При проведении ежемесячного сервисного обслуживания необходимо продувать (очищать) конденсатор холодильного агрегата.

ВНИМАНИЕ!
—Не подключать и не отключать манометр к сервисному клапану при работе агрегата
—При необходимости дозаправки, перезаправки системы согласовывать объем заправки с заводом-изготовителем.
—Заправочный клапан шредера опечатан пломбой, снятие пломбы требует согласования с заводом-изготовителем.

—При подозрении на нехватку хладагента в холодильном контуре до проведения работ по заправке выявить и устранить причину утечки.

ЗАПРЕЩЕНО заправлять холодильную систему любым другим хладагентом, отличным от указанного на ларь-бонете.

ЗАПРЕЩЕНО самостоятельно, без привлечения квалифицированного персонала производить ремонт и дозаправку холодильной системы с хладагентом R290. Обслуживание должно производиться только надлежащим квалифицированным персоналом со всеми необходимыми мерами предосторожности.

Транспортирование и хранение

Транспортирование

Ларь-бонета в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта, за исключением воздушного.

Транспортирование ларя-бонеты должно производиться в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте соответствующего вида.

При транспортировании ларя-бонеты автомобильным транспортом допускается только боковая загрузка и использование автомобиля с пневмоподвеской.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования не должны допускаться толчки и удары, которые могут сказаться на работоспособности ларя-бонеты.

Ларь-бонета при транспортировании должна быть надежно закреплена ремнями для исключения смещения во время транспортировки.

Допускается транспортирование ларь-бонет, установленных в два яруса при надлежащей фиксации ярусов между собой и использовании индивидуального ремня фиксации груза в кузове для каждой вертикальной пары ларей-бонет.

Не допускается транспортировка ларя-бонеты без заводской упаковки.

Хранение

Ларь-бонета должна храниться у Потребителя в упакованном виде в складских помещениях или под навесом не более 12 месяцев. Хранение на открытых площадках не допускается.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации ларя-бонеты со дня ввода в эксплуатацию составляет 24 месяца если иное не оговорено договором поставки.

Гарантия не распространяется на детали из стекла, а также на узлы и детали, поврежденные вследствие механического воздействия или транспортировки.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не гарантирует нормальную работу ларя-бонеты в случае:
—несоблюдения Потребителем требований настоящего Руководства по эксплуатации.
—ввода ларя-бонеты в эксплуатацию и ее ремонта без привлечения представителей сервисной службы, занимающейся сервисным обслуживанием ларя-бонеты;
—несанкционированного снятия (нарушения) пломбы на клапане (заправки) Шредера;
—других причин, приведших к выходу из строя ларя-бонеты, возникших не по вине предприятия-изготовителя.

В течение гарантийного срока все неисправности, возникшие по вине предприятия изготовителя, устраняются безвозмездно силами сервисных служб официальных дистрибьюторов предприятия-изготовителя, у которых была приобретена данная продукция.

В случае установления представителями сервисной службы фактов, которые свидетельствуют о вине Потребителя в выходе из строя ларя-бонеты, последний должен оплатить все расходы, которые понесла вышеназванная сервисная служба при направлении специалистов для установления причины отказа ларя-бонеты.

Рекламации принимаются заводом изготовителем при наличии заполненного Акта ввода в эксплуатацию и Талона планового проведения технического обслуживания оборудования.

О возникновении гарантийного случая сервисная служба должна сообщить на завод-изготовитель в течении 3 рабочих дней.

Проведение ремонтов, связанных с заменой комплектующих агрегатной части оборудования должно быть в обязательном порядке согласовано с предприятием-изготовителем.

Сведения о приемке

Ларь-бонета _____

наименование ларь-бонеты

заводской номер _____
изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

_____

должность лица, произведшего приемку

М.П. _____ / _____ _____

личная подпись | расшифровка подписи | год, месяц, число

Сведения о предприятии-изготовителе

Ларь-бонета _____

наименование ларь-бонеты

изготовлена ОАО «Компания «Полюс»
Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.PA09.B.41149/22 от 27.12.2022 г. по 26.12.2027 г.

Юридический адрес предприятия-изготовителя: ОАО «Компания «Полюс»
424007 Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, д. 95, площадка 1,
тел./факс (8362) 23-28-51, 23-28-52, 23-28-59, e-mail: sales@oaopolus.ru

Сведения о продаже оборудования

Ларь-бонета _____

наименование ларь-бонеты

Заводской номер _____

Дата продажи _____

_____

наименование фирмы (организации), продавшей ларь-бонету

М.П. _____ / _____

подпись представителя фирмы (организации), продавшей ларь-бонету | расшифровка подписи

Талон проведения планового технического обслуживания

Периодичность планового технического обслуживания 1 раз в месяц.

Дата ввода оборудования в эксплуатацию: _____

Дата проведения предыдущего планового ТО: _____

Дата проведения текущего планового ТО: _____

Дата проведения следующего планового ТО: _____

Наименование и серийный номер оборудования: _____

Место инсталляции оборудования: _____

наименование торговой точки, город

Работы, проведенные в рамках планового ТО:

№ п/п	Наименование работ	Отметка о выполнении представителя Сервисной службы	Отметка представителя Торговой точки о принятии работ
1	Проверка правильности эксплуатации оборудования, условия эксплуатации, закладка продуктами		
2	Проверка состояния электрической части оборудования (лампы, монтажный провод, проводзаземления, клеммы)		
3	Чистка конденсатора от пыли, грязи, масла (оборудование со встроенным агрегатом)		
4	Проверка настройки приборов автоматики		
5	Промывка слива конденсата.		
Дополнительные работы (проводятся по мере необходимости)			
6	Замена БП 12В / светодиодной ленты системы освещения		
7	Инструктаж о правилах эксплуатации холодильного оборудования персоналу торговой точки		

Работы по ТО провел:

_____ / _____ / _____ / _____

наименование сервисной организации | должность | ФИО | подпись

Работы по ТО принял:

_____ / _____ / _____ / _____

наименование торговой точки | должность | ФИО | подпись

АКТ ввода в эксплуатацию

_____ _____

наименование населенного пункта, где установлено оборудование — дата ввода в эксплуатацию

Настоящий акт составлен о том, что _____

_____ (далее — Исполнитель)

наименование сервисной службы

выполнены работы по монтажу и вводу в эксплуатацию ларя-бонеты _____

_____

наименование

заводской номер _____ (далее — работы),

_____ (далее — Заказчик)

наименование фирмы (организации)

приняты работы в полном объеме.

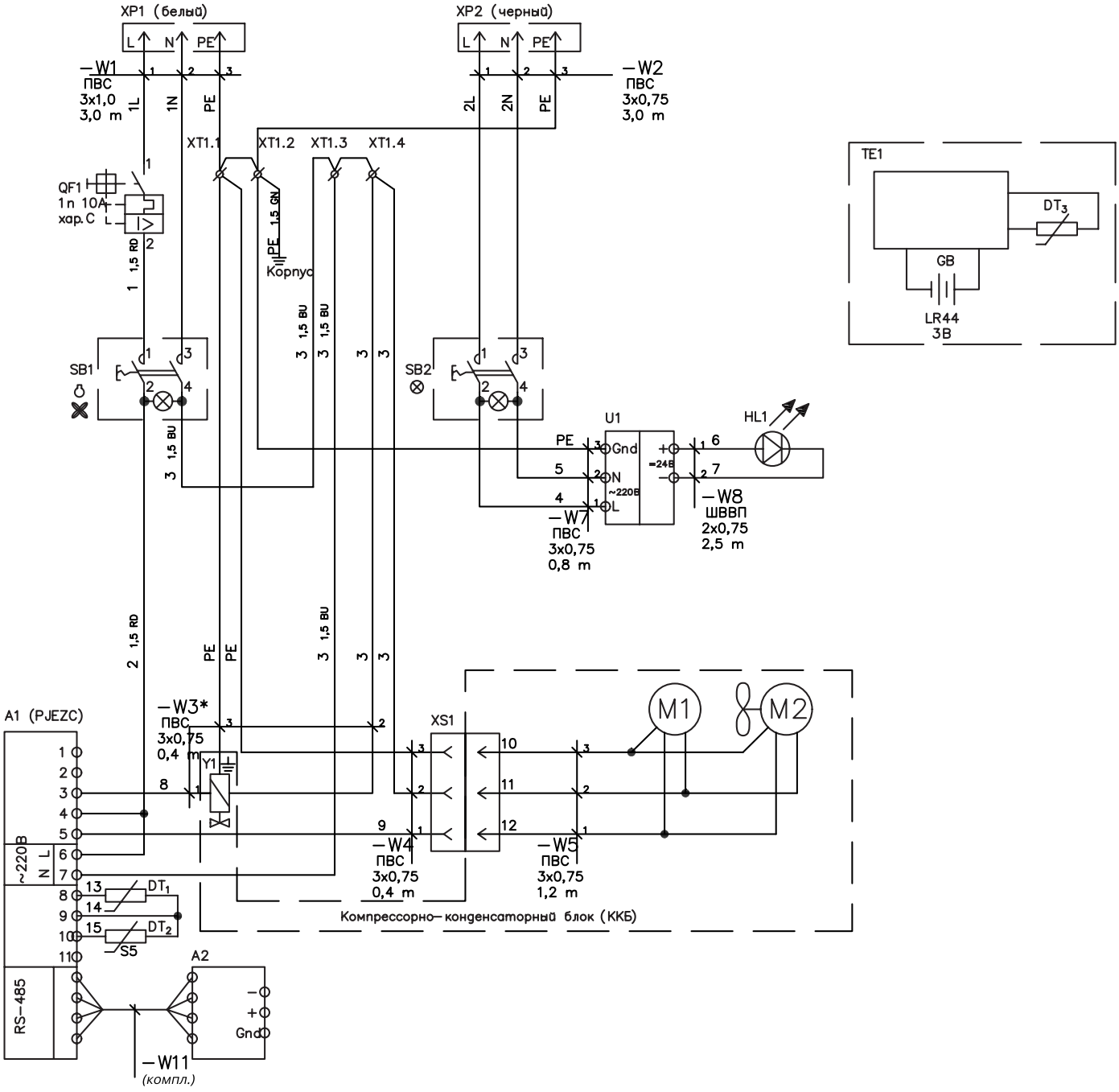
Примечание:

_____

_____

От Исполнителя	От Заказчика
_____	_____
_____	_____
должность	должность
_____	_____
подпись	подпись
_____	_____
ФИО	ФИО
М.П.	М.П.

Схема электрическая принципиальная ларь-бонеты Astra
на базе контроллера Carel.



M1 электродвигатель компрессора;
M2 вентилятор конденсатора;

Рекомендуемые настройки контроллера Carel PJEZC0H000

Параметр	Описание	Мин/Макс	Ед.изм.	По умолч.	Задание CT / HT
Настройки датчика температуры					
PS	Пароль	0 / 200	-	22	22
/2	Стабильность показание датчика	1 / 15	-	4	4
/4	Выбор показаний датчика на дисплее термо-стата	1 / 3	-	1	1
/5	Выбор единиц измерения температуры (0C / 0F)	0(0C) / 1(0F)	-	0	0
/6	Округление показаний температуры	0 / 1	-	0	0
/7	Предупредительная сигнализация датчика №2	0 / 1	-	0	0
/C1	Компенсация показаний датчика №1	-50,0 / 50,0	0C / 0F	0	0,0
/C2	Компенсация показаний датчика №2	-50,0 / 50,0	0C / 0F	0	0,0
/C3	Компенсация показаний датчика №3	-50,0 / 50,0	0C / 0F	0	0,0
Регулирование температуры					
St	Заданная температура	r1 / r2	0C / 0F	4	-
rd	Дифференциал регулирования	0 / 19,0	0C / 0F	2	0,7
r1	Минимальная температура	-50 / r2	0C / 0F	-50	-24
r2	Максимальная температура	r1 / 200	0C / 0F	9	2.0
r3	Прямой/реверсивный режим работы	0 / 2	-	0	0
r4	Повышение заданной темп. в ночном режиме	-50 / 50	0C / 0F	3	3,0
Аварийное управление компрессором					
c0	Задержка запуска вентилятора и компрессора при включении термостата	0 / 100	мин	0	0
c1	Пауза между последовательными запусками компрессора	0 / 100	мин	0	0
c2	Минимальное время пребывания компрессора в выключенном состоянии	0 / 100	мин	0	0
c3	Минимальное время пребывания компрессора во включенном состоянии	0 / 100	мин	0	0
c4	Время работы компрессора в аварийном режи-ме	0 / 100	мин	0	0
cc	Продолжительность непрерывного цикла	0 / 15	ч	4	0
c6	Задержка предупредительной сигнализации после непрерывного цикла	0 / 15	ч	2	2
Размораживание					
d0	Тип размораживания	0 / 4	-	0	1
dl	Периодичность размораживания	0 / 199	ч / мин	8	72

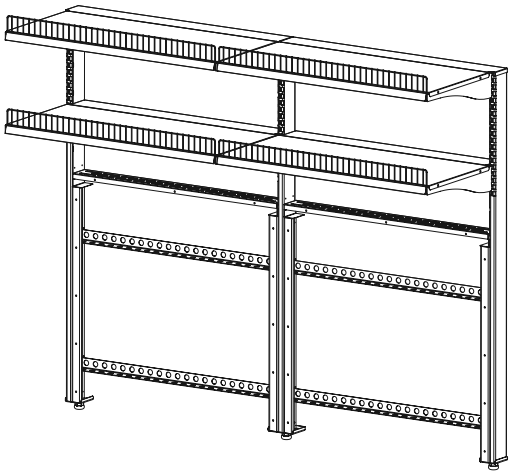
dt	Температура завершения размораживания/ предельная температура размораживания по температуре	-50 / 130	0C / 0F	4	8,0
dP	Максимальная продолжительность цикла размораживания	1 / 199	сек	30	20
d4	Размораживание при включении термостата	0 / 1	-	0	0
d5	Задержка запуска размораживания при включении термостата или по внешнему цифровому сигналу	0 / 199	мин	0	0
d6	Постоянная температура на дисплее термостата во время размораживания	0 / 1	-	1	1
dd	Время для стока конденсата	0 / 15	мин	2	1
d8	Задержка предупредительной сигнализации после размораживания	0 / 15	ч	1	1
d9	Приоритеты размораживания и защиты компрессора	0 / 1	-	0	0
d/	Показания датчика размораживания (2)	-	0C / 0F	-	-
dC	Единицы измерения времени	0 / 1	-	0	0
Предупредительная сигнализация					
A0	Дифференциал сигнала тревоги и температуры вентилятора	-20 / 20	0C / 0F	2	2
AL	Абсолютная / относительная величина срабатывания тревоги низкой температуры	-50 / 250	0C / 0F	0	0
AH	Абсолютная/ относительная величина срабатывания тревоги высокой температуры	-50 / 250	0C / 0F	0	0
Ad	Задержка сигнала тревоги температуры	0 / 199	мин	0	0
A4	Настройка 3-го входа	0 / 11		0	0
A7	Задержка сигнала тревоги по цифровому входу	0 / 199	мин	0	0
A8	Предупреждение «Ed» (время завершения размораживания истекло)	0 / 1	-	0	0
Ac	Температура срабатывания тревоги загрязнения конденсатора	-50 / 250	0C / 0F	70	70
AE	Дифференциал тревоги загрязнения конденсатора	0,1 / 20,0	0C / 0F	5,0	5,0
Acd	Задержки тревоги загрязнения конденсатора	0 / 250	мин	0	0
Управление вентилятором испарителя					
F0	Управление вентилятором испарителя	0 / 1	-	0	1
F1	Управление вентилятором испарителя по температуре	-50 / 130	0C / 0F	+5	-50
F2	Выключение вентилятора при остановке компрессора	0 / 1	-	1	1

F3	Состояние вентилятора во время размораживания	0 / 1	-	1	1
Fd	Время на подготовку после стока конденсата	0 / 15	мин	1	1
Другие параметры					
H0	Настройка сетевого адреса	0 / 207	-	1	1
H1	Настройка дополнительного выхода	0 / 3	-	0	0
H2	Блокировка клавиатуры	0 / 1	-	1	1
H4	Звуковое оповещение	0 / 1	-	1	0
H5	Идентификатор (только чтение)	0 / 199	-	-	-1
EZY	Быстрый выбор готовой группы параметров	0 / 4	-	0	0
Температура режима работы					
	Уставка	2 / -24	°C	-	2

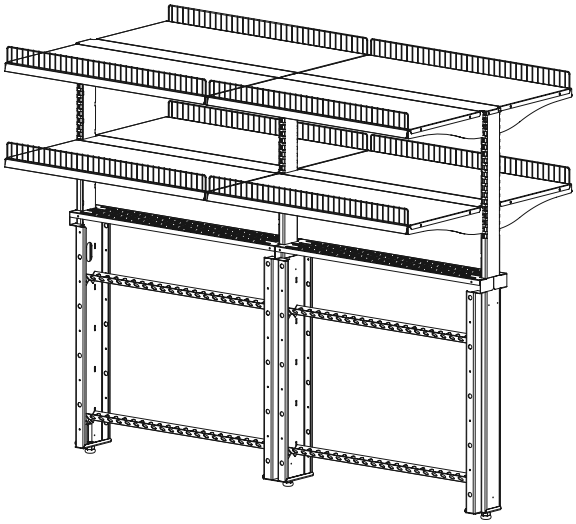
Инструкция по сборке суперструктуры

ASTRA

Суперструктура односторонняя

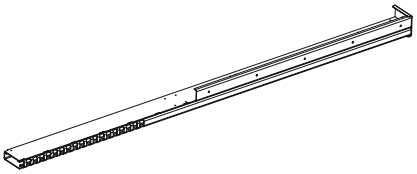


Суперструктура двусторонняя

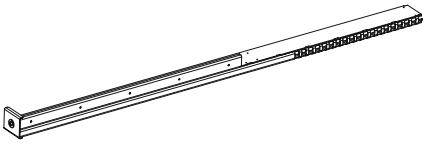


Комплектующие

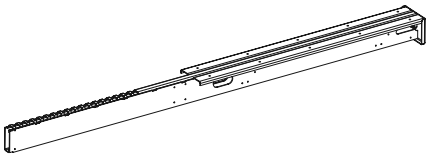
Стойка суперструктуры односторонней Astra левая



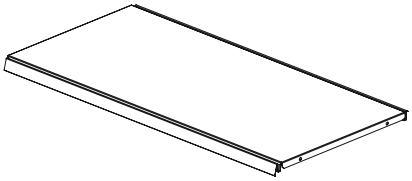
Стойка суперструктуры односторонней Astra правая



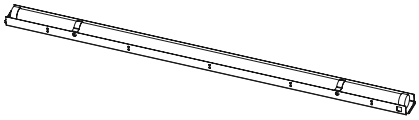
Стойка суперструктуры односторонней Astra средняя



Полка экспозиционная Astra

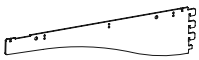


Плафон подсветки полок Astra

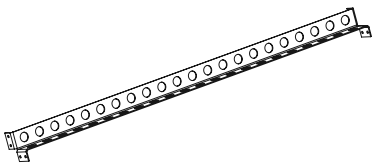


Ножка опорная, 3 шт.

Кронштейн полки Astra

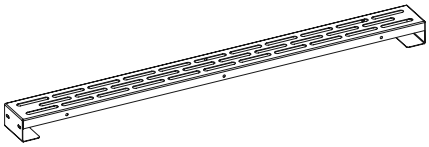


Связка стоек суперструктуры Astra, 4 шт.

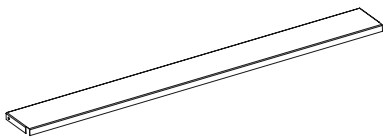


Ограничитель полки решетчатый

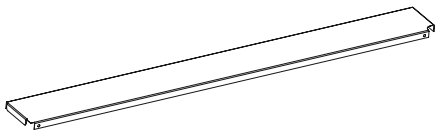
Нащельник суперструктуры односторонней Astra, 2 шт.



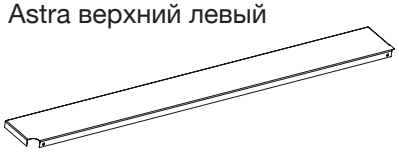
Нащельник полок суперструктуры односторонней Astra нижний, 2 шт.



Нащельник полок суперструктуры односторонней Astra верхний правый



Нащельник полок суперструктуры односторонней Astra верхний левый

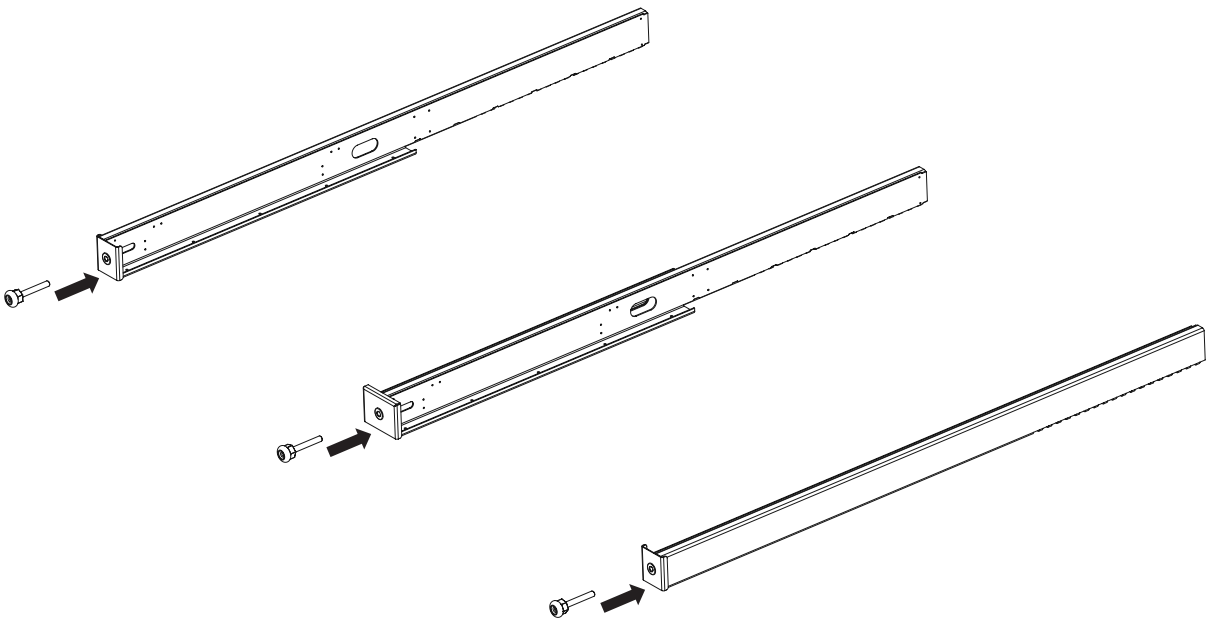


Этапы сборки

На примере суперструктуры односторонней (суперструктура двусторонняя собирается аналогично).

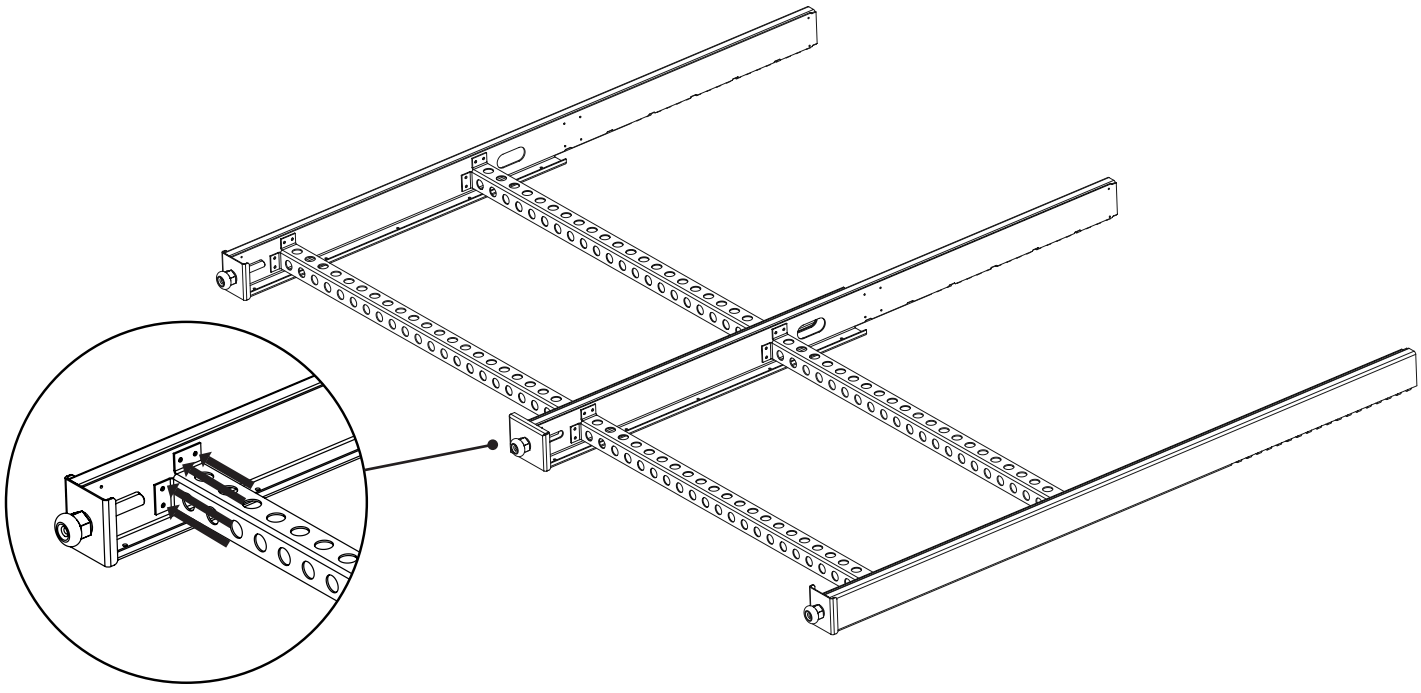
1

Вкрутить до упора ножки опорные в стойки.



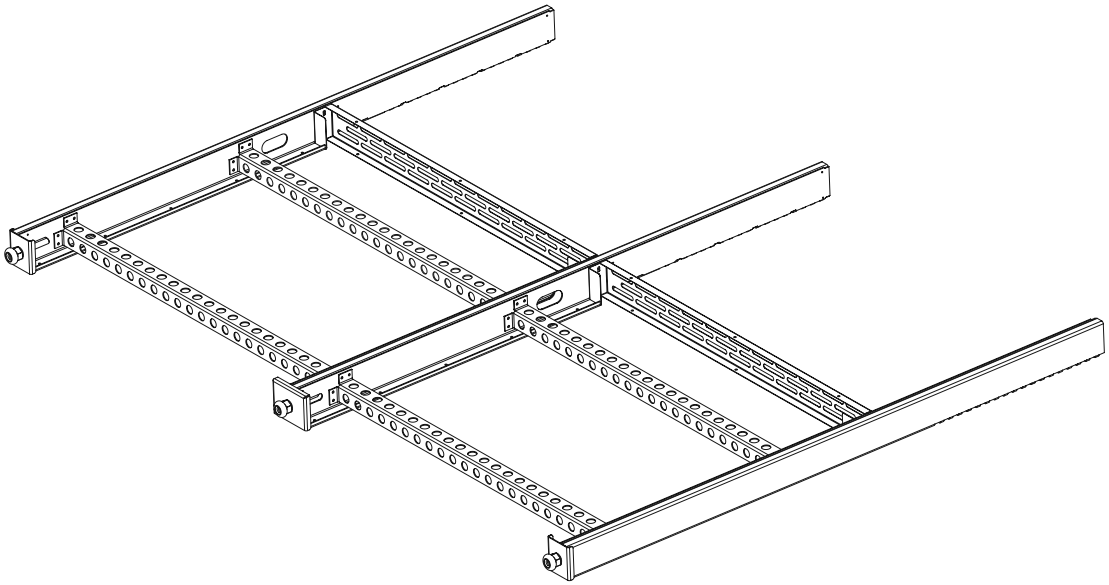
2

Прикрепить стяжки к стойкам комплектными саморезами по разметке в стойках.



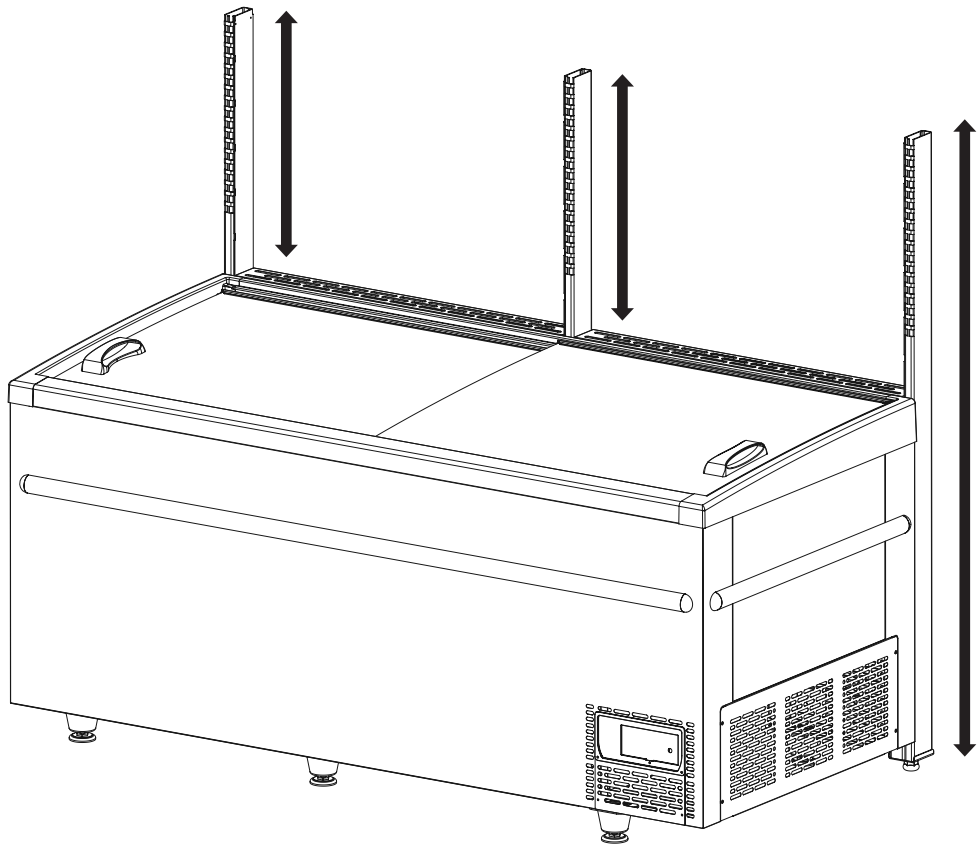
3

Прикрепить нащельники перфорированные к стойкам по разметке.

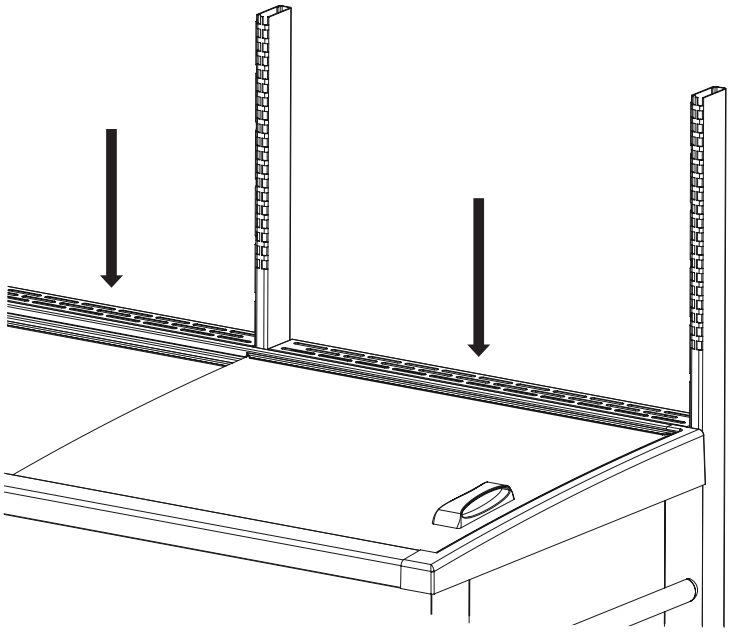


4

Приставить суперструктуру к спинке ларя и выровнять с помощью регулировки ножек опорных:
а) вертикальность стоек;

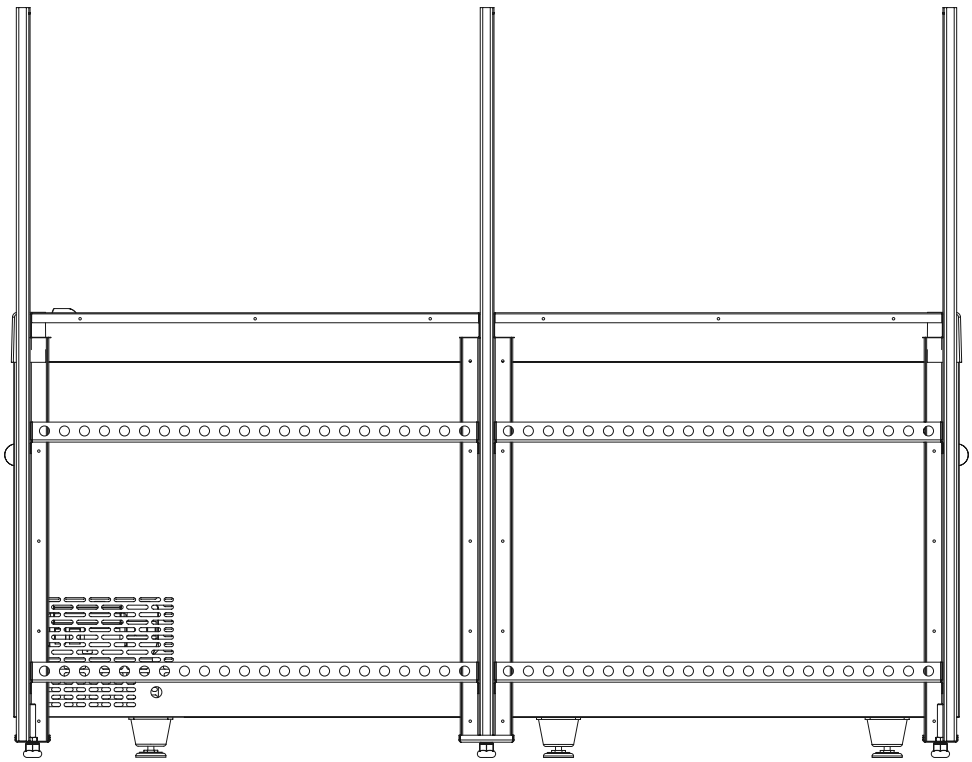


б) плоскость нащельников перфорированный по верхней плоскости ларя



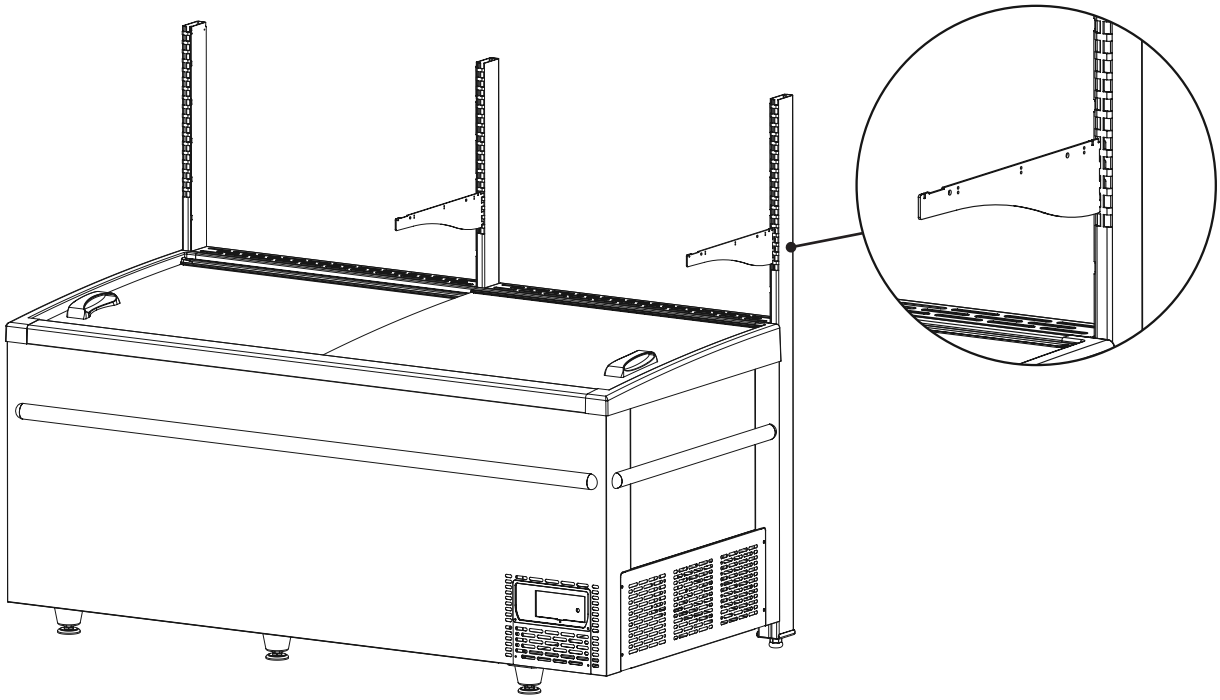
5

Зафиксировать стойки суперструктуры на спинке ларя комплектными саморезами с прессшайбой 4,2×16 мм.



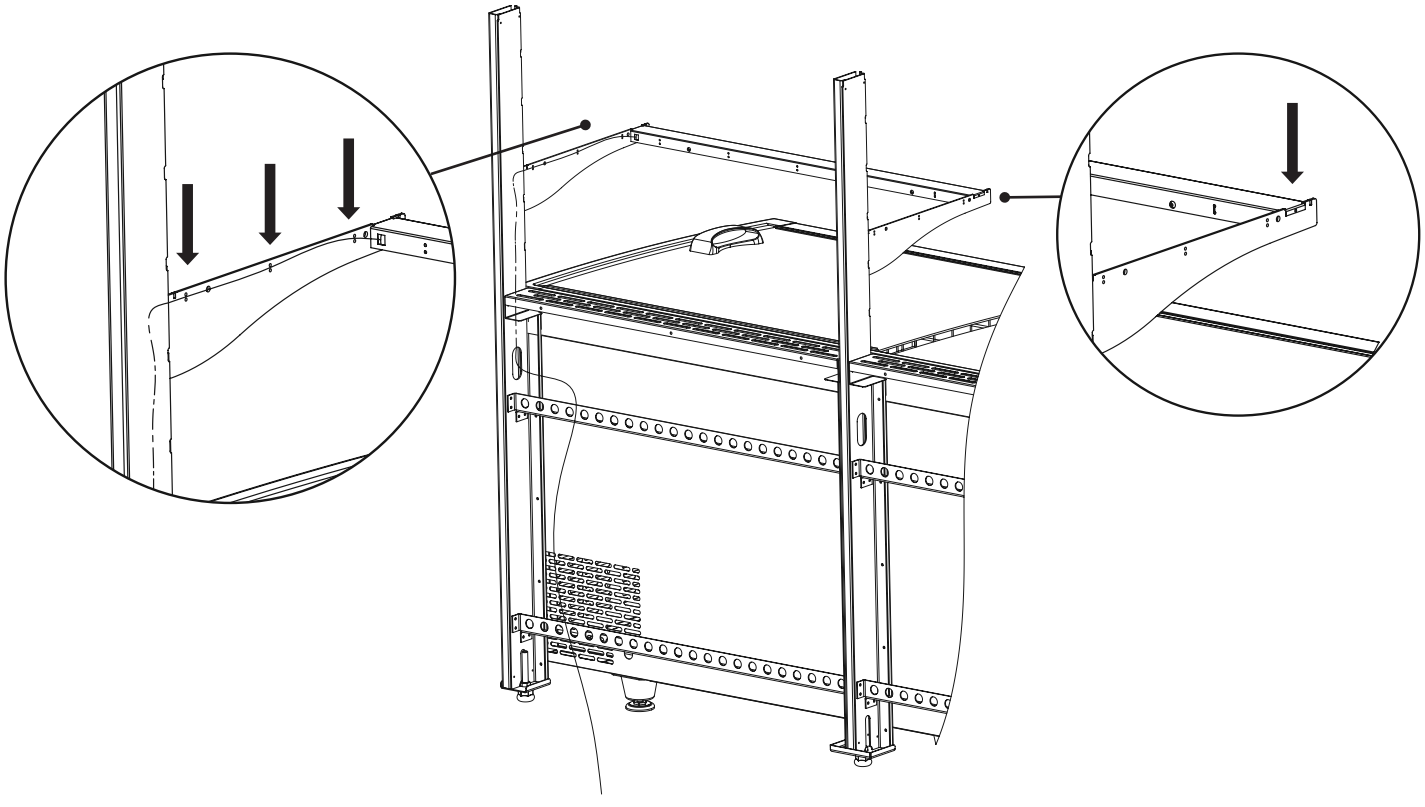
6

Установить на стойки кронштейны полок.



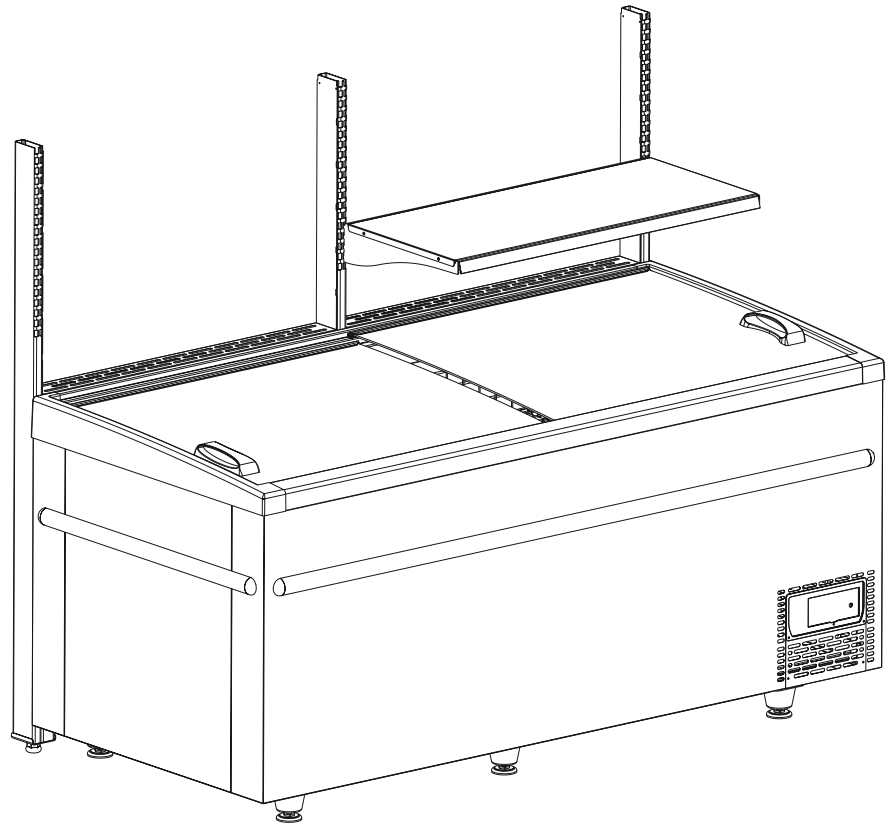
7

Установить плафон подсветки полки на кронштейны полки и вывести питающий кабель через стойку. Кабель закрепить на кронштейне полки через парные отверстия стяжками нейлоновыми.



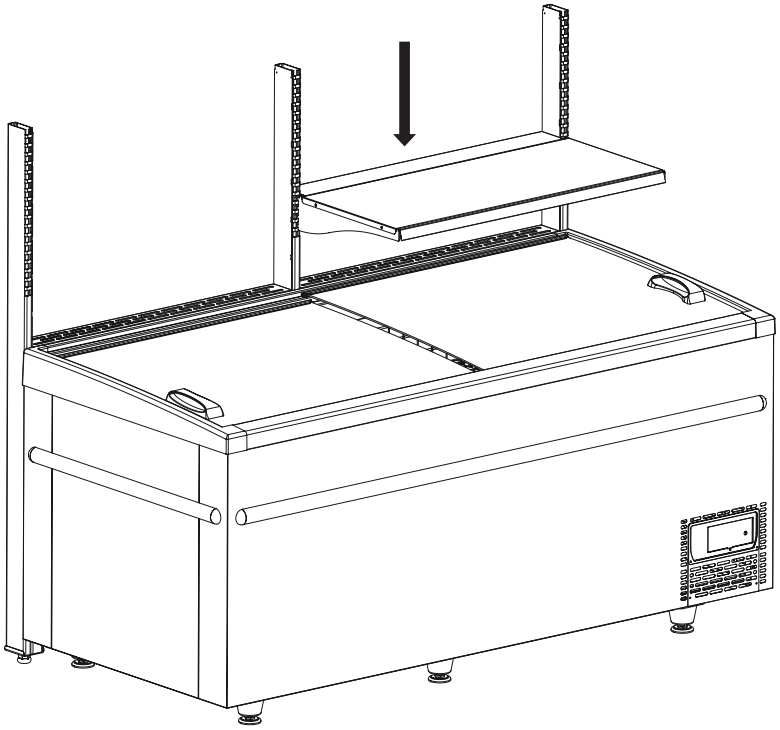
8

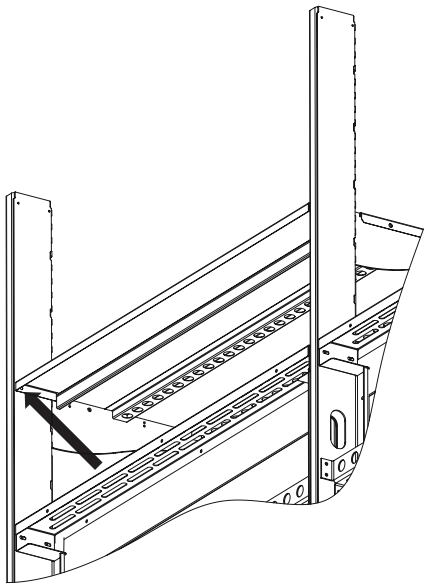
Установить полку экспозиционную.



9

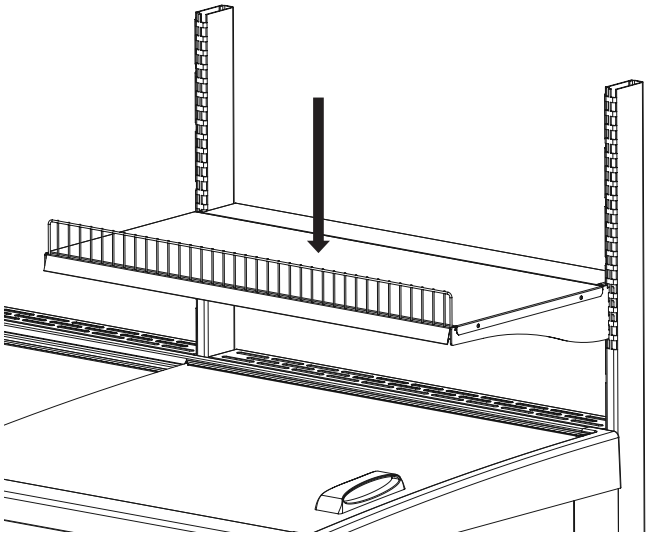
Установить нащельник полки нижний. Зафиксировать заднюю часть нащельника саморезом в стойку.





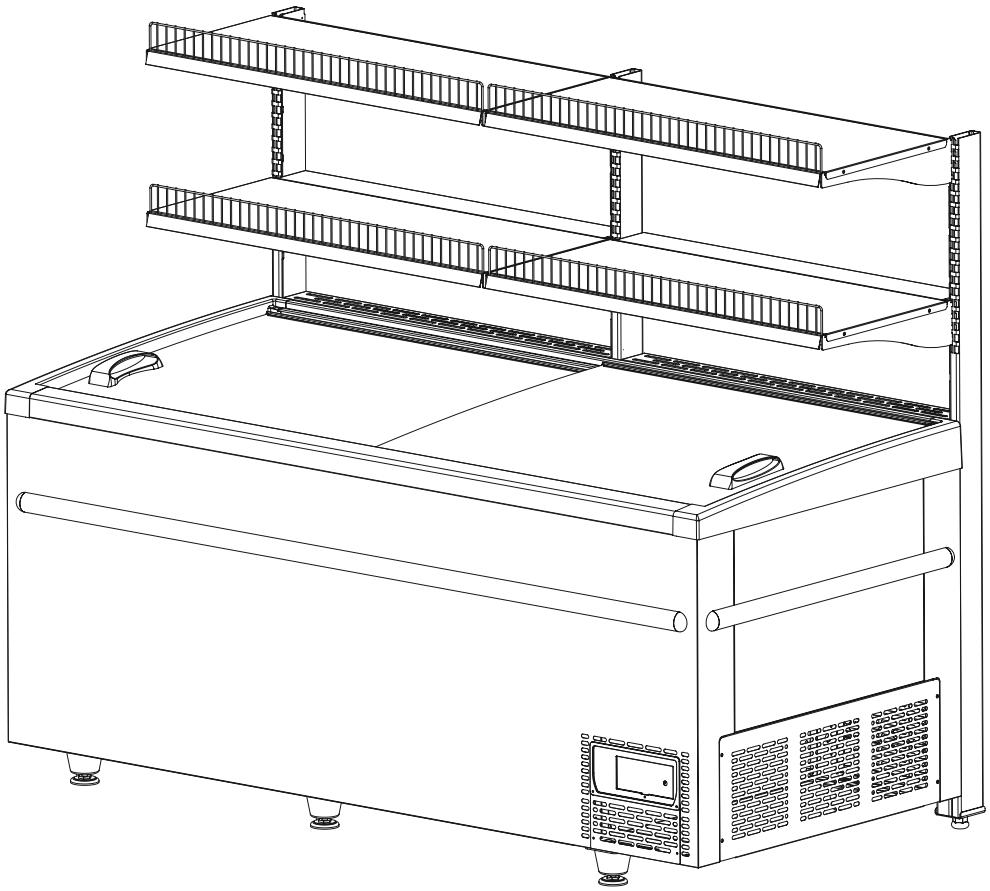
10

Установить в передний ручей полки ограничитель решетчатый.



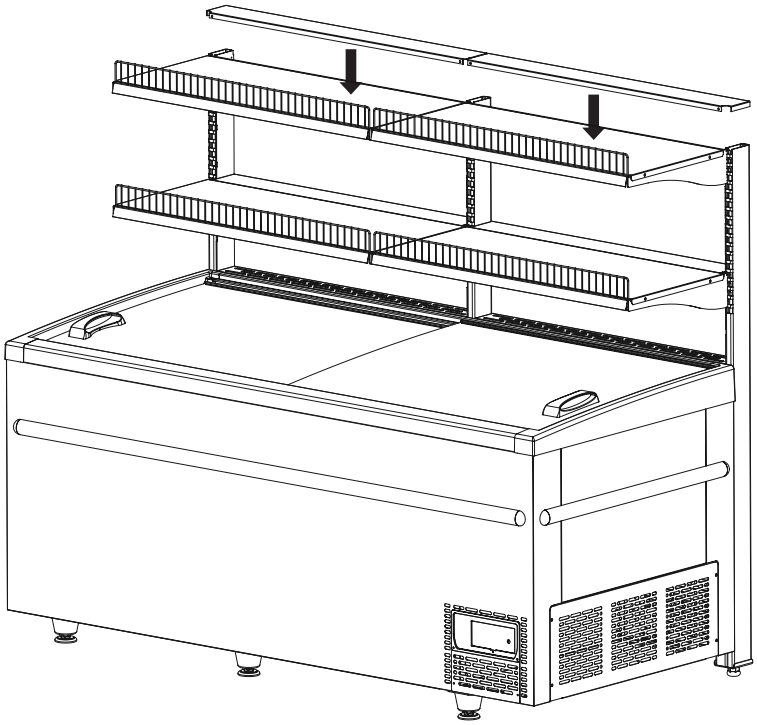
11

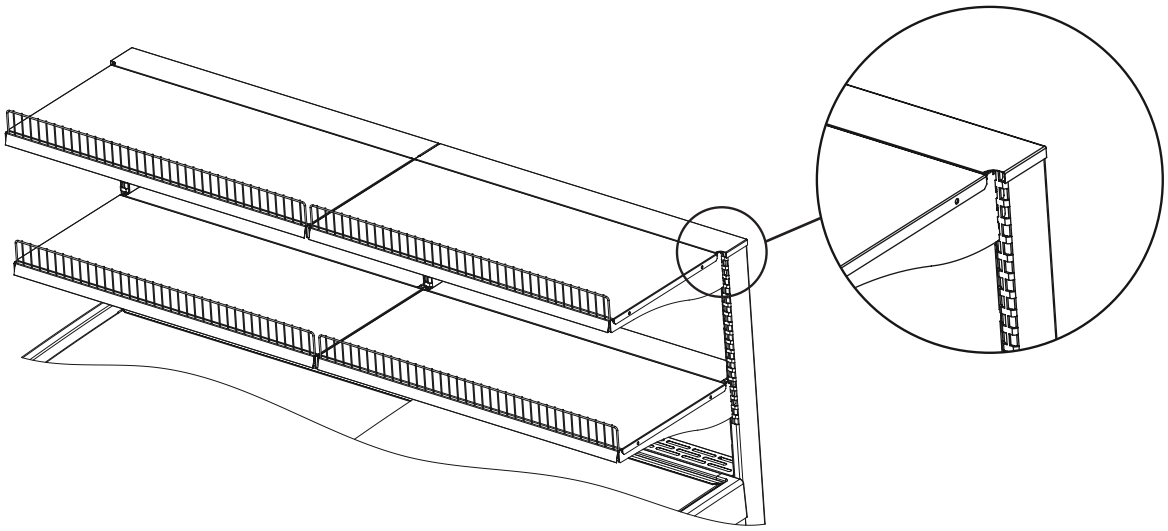
Повторить шаги 6-10 для установки остальных полок экспозиционных.



12

Уложить на верхние торцы стоек нащельники верхние (левый и правый).





ОФИС ПРОДАЖ

Москва, Ленинский проспект,

дом 37, корпус 1, 4 этаж

+7 (495) 937-64-07

ПРОИЗВОДСТВО

Республика Марий Эл,

г. Волжск, ул. Промбаза, дом 1

dazzlpro.com

info@dazzlpro.com