

Руководство по эксплуатации  
витрины холодильной

# Stella





## Содержание

---

5	Описание витрины
10	Технические характеристики
13	Условия эксплуатации витрины
13	Меры безопасности
14	Ввод оборудования в эксплуатацию
16	Использование по назначению
19	Транспортирование и хранение
20	Утилизация
20	Гарантии изготовителя
22	Сведения о приемке
22	Комплектность поставки
23	Сведения о предприятии-изготовителе
23	Сведения о продаже оборудования
24	Талон проведения планового ТО
25	АКТ ввода в эксплуатацию
26	Схема
27	Настройка контроллера

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

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на витрину холодильную «Stella» (витрина).

РЭ является единым объединенным эксплуатационным документом на витрину и содержит:

- общие характеристики витрины;
- указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию витрины;
- условия транспортирования и хранения витрины;
- гарантии изготовителя;
- свидетельство о приемке витрины;
- сведения о предприятии-изготовителе;
- сведения о продаже оборудования.

Потребителю для квалифицированного обслуживания витрины перед началом ее эксплуатации рекомендуется внимательно изучить настоящее РЭ.

## Описание витрины

Витрина холодильная «Stella H130 125» (рисунок 1), «Stella H120 125» (рисунок 2), «Stella H100 125» (рисунок 3) представляет собой витрину островного типа, которая функционирует в среднетемпературном (СТ) режиме.

Витрина предназначена для хранения и продажи продуктов питания температура хранения которых составляет +2...+4 °С.

Поперечное сечение витрины холодильной «Stella H130 125» (рисунок 4), «Stella H120 125» (рисунок 5), «Stella H100 125» (рисунок 6).



РИСУНОК 1



РИСУНОК 2



РИСУНОК 3

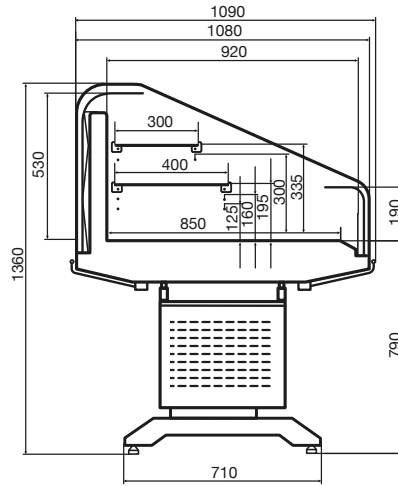
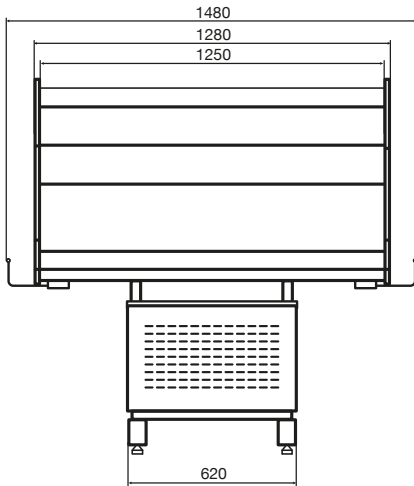


РИСУНОК 4

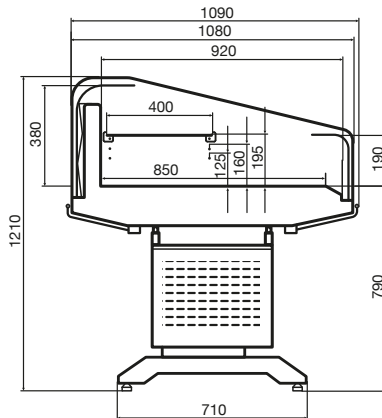
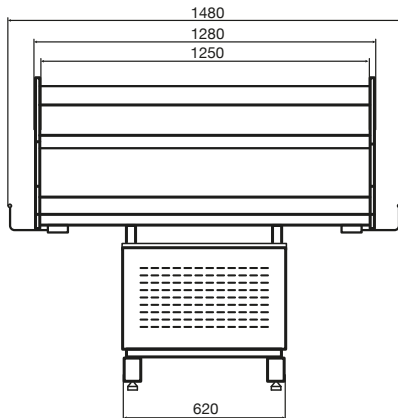


РИСУНОК 5

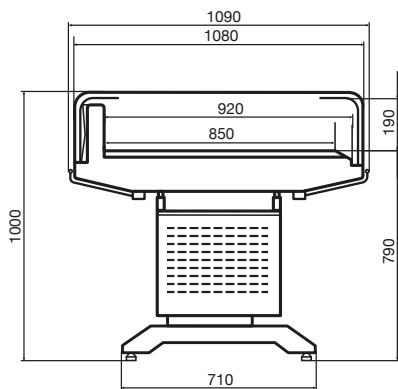
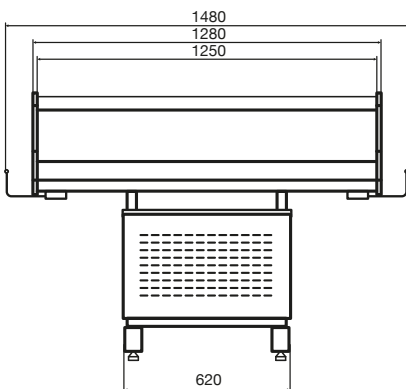


РИСУНОК 6

Наличие различных вариантов исполнения витрин, дизайн, изготавливаемых по желанию Заказчика, создает неограниченные возможности для любого Потребителя.

В комплект поставки входят:

- витрина;
- эксплуатационная документация (руководство по эксплуатации, руководство пользователя на электронный контроллер);
- комплектующие согласно упаковочному листу и договору поставки.

# Маркировка

Маркировка витрины приведена на маркировочной табличке (рисунок 7).

РИСУНОК 7



Маркировка содержит:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 наименование предприятия-изготовителя;</li> <li>2 наименование и обозначение витрины;</li> <li>3 характеристика витрины</li> <li>4 заводской номер;</li> <li>5 номинальное напряжение;</li> <li>6 частота тока;</li> <li>7 знак сертификации;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 дата выпуска (месяц, год);</li> <li>9 служебная отметка;</li> <li>10 код степени защиты электрооборудования согласно ГОСТ 14254-96;</li> <li>11 тип хладагента;</li> <li>12 масса хладагента;</li> <li>13 штрихкод изделия.</li> </ul> |
|---|---|

Витрина на предприятии-изготовителе упаковывается в упаковку, которая обеспечивает в процессе транспортирования и хранения сохранность витрины, эксплуатационной документации и комплектующих.

Эксплуатационная документация и комплектующие вложены во внутренний объем витрины.

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

На эксплуатационные характеристики витрин могут отрицательно повлиять:

- потоки воздуха со скоростью выше 0,2 м/с, поэтому не рекомендуется устанавливать витрину 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 витрина, отличаются от вышеуказанных, то эксплуатационные характеристики витрины могут отличаться от оптимальных.

Для поддержания соответствующих условий в помещении, где эксплуатируется витрина, рекомендуется установить системы кондиционирования воздуха.



# Технические характеристики

Витрины (в зависимости от модели) имеют основные характеристики, приведенные в таблицах 1, 2, 3.

**ТАБЛИЦА 1**

Основные характеристики витрины холодильной «Stella H130 125».

Наименование параметра	Единица измерения	Наименование витрины
		Stella H130 125
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	+2...+4
Размеры упаковки: длина ширина высота	мм	1460 1220 1515
Габаритные размеры: длина/ с бампером (мин...макс) ширина/ с бампером (мин...макс) высота	мм	1280 / 1320...1480 1080 / 1090...1170 1360
Глубина выкладки	мм	850
Глубина загрузки	мм	100
Объем загрузки (полезный)	литр	210
Нагрузка на лоток	кг/м <sup>2</sup>	50
Нагрузка на навесную полку	кг/м <sup>2</sup>	40
Масса витрины	кг	147
Масса витрины с упаковкой (max)	кг	282
Ток номинальный	А	6,8
Ток максимальный	А	10,0
Номинальная потребляемая мощность	Вт	1500
Максимальное потребление электроэнергии в сутки	кВт х ч	12,0
Электропитание (номинальное напряжение- частота- количество фаз)	В – Гц – n фаз	220-50-1
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (по ГОСТ 14254)	код	не ниже IP20
Устройство управления	тип	Электронный контроллер
Хладагент	тип	R290
Уровень шума	дБ	не более 69

**ТАБЛИЦА 2**

Основные характеристики витрины холодильной «Stella H120 125».

Наименование параметра	Единица измерения	Наименование витрины
		Stella H120 125
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	+2...+4
Размеры упаковки: длина ширина высота	мм	1460 1220 1515
Габаритные размеры: длина/ с бампером (мин...макс) ширина/ с бампером (мин...макс) высота	мм	1280 / 1320...1480 1080 / 1090...1170 1210
Глубина выкладки	мм	850
Глубина загрузки	мм	100
Объем загрузки (полезный)	литр	170
Нагрузка на лоток	кг/м <sup>2</sup>	50
Нагрузка на навесную полку	кг/м <sup>2</sup>	40
Масса витрины	кг	139
Масса витрины с упаковкой (max)	кг	274
Ток номинальный	А	6,8
Ток максимальный	А	10,0
Номинальная потребляемая мощность	Вт	1500
Максимальное потребление электроэнергии в сутки	кВт х ч	12,0
Электропитание (номинальное напряжение- частота- количество фаз)	В – Гц – n фаз	220-50-1
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (по ГОСТ 14254)	код	не ниже IP20
Устройство управления	тип	Электронный контроллер
Хладагент	тип	R290
Уровень шума	дБ	не более 69

**ТАБЛИЦА 3**

Основные характеристики витрины холодильной «Stella H100 125».

Наименование параметра	Единица измерения	Наименование витрины
		Stella H100 125
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	+2...+4
Размеры упаковки: длина ширина высота	мм	1460 1220 1185
Габаритные размеры: длина/ с бампером (мин...макс) ширина/ с бампером (мин...макс) высота	мм	1280 / 1320...1480 1080 / 1110...1260 1000
Глубина выкладки	мм	850
Глубина загрузки	мм	100
Объем загрузки (полезный)	литр	110
Нагрузка на лоток	кг/м <sup>2</sup>	50
Нагрузка на навесную полку	кг/м <sup>2</sup>	40
Масса витрины	кг	118
Масса витрины с упаковкой (max)	кг	233
Ток номинальный	А	6,8
Ток максимальный	А	10,0
Номинальная потребляемая мощность	Вт	1500
Максимальное потребление электроэнергии в сутки	кВт х ч	12,0
Электропитание (номинальное напряжение- частота- количество фаз)	В – Гц – n фаз	220-50-1
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (по ГОСТ 14254)	код	не ниже IP20
Устройство управления	тип	Электронный контроллер
Хладагент	тип	R290
Уровень шума	дБ	не более 69

## Условия эксплуатации витрины

Загрузку продуктов в витрину следует производить только после достижения требуемой температуры в полезном объеме. В витрину следует помещать предварительно охлажденные продукты, температура хранения которых соответствует рабочей температуре витрины.

В витрине циркуляция охлажденного воздуха осуществляется принудительно с помощью вентиляторов. При выкладке продуктов необходимо учитывать направление воздушных потоков. Продукты не должны препятствовать потокам воздуха через отверстия задней перфорированной стенки, закрывать приточные и всасывающие панели.

Равномерное размещение без пустот продуктов позволяет избежать образования вихревых потоков воздуха и обеспечивает нормальное функционирование витрины.

Рекомендуется следить за тем, чтобы в первую очередь продавались продукты, помещенные в витрину раньше других, обеспечивая тем самым оборот пищевых продуктов.

## Меры безопасности

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

Указания мер безопасности:

- При обслуживании и эксплуатации витрины необходимо обязательно соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и требования Стандартов безопасности труда.
- 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.
- Ввод витрины в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение данного вида работ.
- К выполнению работ по ремонту витрины допускаются лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей, знающие ее конструкцию и изучившие данное Руководство по эксплуатации.
- Корпус витрины должен быть надежно заземлен.
- 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.

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

- В системе выносного холода, обеспечивающей холодоснабжение витрины, в качестве хладагента используется озонобезопасный хладон R404A, который является смесью взрывобезопасных нетоксичных химических соединений.

### **ВНИМАНИЕ**

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

- Из-за нарушения герметичности системы, в которой циркулирует хладагент (по любой причине), возможна его утечка, а также попадание его в глаза и на кожу.
- Быстрое испарение жидкого хладагента может вызвать обморожение.

В случае попадания хладагента:

— в глаза необходимо немедленно промыть их струей чистой воды, в течение не менее 15 минут, а при серьезных повреждениях обратиться к врачу;

— на незащищенные участки кожи необходимо немедленно смыть его чистой водой, осушить кожу, прикладывая полотенце, наложить на пораженный участок кожи мажевую повязку или смазать мазью, а при серьезных повреждениях обратиться к врачу.

## Ввод оборудования в эксплуатацию

### Прием, распаковка

Витрину следует, в присутствии Потребителя, аккуратно освободить от упаковки, соблюдая необходимые меры предосторожности, во избежание механических повреждений изделия. Во время распаковки витрины необходимо рассмотреть ее полностью, чтобы удостовериться в том, что она не была повреждена во время перевозки.

Из внутреннего объема витрины необходимо достать комплектующие и документацию. Проверить комплектность изделия.

### Установка витрины, первая чистка

Витрина устанавливается в определенном месте торгового зала (не ближе 1 м от отопительных приборов) и выравнивается при помощи регулируемых ножек с резьбой, которые входят в комплект поставки. Необходимо: освободить витрину от деревянного поддона; установить ножки; установить витрину в стабильном горизонтальном положении посредством регулировки высоты ножек, которые должны упираться в пол (витрина не должна качаться); проверить выравнивание витрины с помощью уровня, расположив его на одной из горизонтальных поверхностей витрины.

Недостаточное выравнивание может отрицательно влиять на функционирование витрины, а также затруднить соединение ее в канал.

После установки необходимо промыть (очистить) внутреннюю и наружную поверхности витрины моющим составом (обычные чистящие средства, имеющиеся в продаже, как правило, хорошо подходят для этих целей).

Очищенные поверхности рекомендуется ополаскивать чистой водой и вытирать насухо.

### ВНИМАНИЕ

Подготовка витрины к эксплуатации и ввод в эксплуатацию должны осуществляться только представителями сервисных служб официальных дистрибьюторов предприятия-изготовителя, у которых приобретена данная продукция!

### ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.

Следует избегать применения абразивных средств и растворителей, которые могут испортить поверхность витрины, также следует избегать попадания воды и моющих средств на части витрины, находящиеся под электрическим напряжением.

## Подключение витрины к электрической сети

Подключение витрины к электрической сети должно выполняться в соответствии с существующими нормами безопасности.

Перед подключением витрины необходимо проверить соответствие напряжения сети рабочему напряжению витрины. 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. Электропроводка силовых цепей должна выполняться гибким медножильным кабелем соответствующего сечения (кабель должен иметь изолированные зажимные выводы и опознавательные хомутики). Электропроводка цепей управления должна выполняться гибким медножильным кабелем сечением не менее  $1,5 \text{ мм}^2$  (кабель должен иметь изолированные зажимные выводы и опознавательные хомутики). Корпус блока электроники должен быть заземлен гибким кабелем соответствующего сечения.

Сопротивление изоляции электрических цепей оборудования относительно к его корпуса должно быть не менее  $2 \text{ МОм}$ .

К электрической сети витрина должна подключаться через установленный в электрическом распределительном щите отдельный автоматический термоманитный Выключатель, который одновременно выполняет функции предохранительного устройства и главного Выключателя витрины.

После подключения всего оборудования необходимо проверить систему электропитания на пиковую (максимальную) нагрузку. Для этого нужно убедиться в том, что все электрооборудование снова Включиться после прерывания подачи электроэнергии, не вызывая при этом срабатывания автоматических Выключателей. В противном случае необходимо внести изменения в систему электропитания, чтобы дифференцировать пуск оборудования.

## Блок электроники

Функционированием витрины управляет блок электроники, расположенный под днищем витрины. Конструктивно блок выполнен в виде металлического ящика с расположенной на передней стороне панелью электронного контроллера.

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 витрины. Доступ к программным ресурсам осуществляется с помощью кнопок, расположенных на фронтальной панели контроллера.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Схема электрическая принципиальная приведена.

### **ВНИМАНИЕ**

Витрина должна быть заземлена. Требования по исполнению защитного заземления по ГОСТ 12.1.030-81.

### **ВНИМАНИЕ**

Прежде чем вскрыть блок электроники, необходимо обесточить электрооборудование витрины!

# Использование по назначению

## Включение витрины

Витрину следует Включать только после подготовки ее к эксплуатации, которая должна выполняться квалифицированным аттестованным персоналом (в соответствии с разделом 3). Для Включения следует подать напряжение питания к витрине Включением автоматического Выключателя на распределительном щите. Включить тумблеры «РАБОТА» и «ОСВЕЩЕНИЕ», расположенные справа на плафоне светильника или панели потолка витрины, через несколько секунд витрина Включится в работу.


## Контроль и регулировка рабочей температуры

Визуальный контроль рабочей температуры осуществляется с помощью контроллера, расположенного справа на панели потолка витрины.

Автоматический контроль температуры и поддержание ее в заданных пределах в процессе работы витрины осуществляет электронный контроллер. Установка рабочей температуры витрины производится в соответствии с руководством пользователя на контроллер.

## Загрузка витрины

Загрузку продуктов в витрину следует производить только после достижения требуемой температуры в полезном объеме. В витрину следует помещать предварительно охлажденные продукты, температура хранения которых соответствует рабочей температуре витрины.

Запрещается размещение продуктов выше линии загрузки, нанесенной внутри оборудования. Она обозначается знаком .

В витрине циркуляция охлажденного воздуха осуществляется принудительно с помощью вентиляторов. При Выкладке продуктов необходимо учитывать направление воздушных потоков. Продукты не должны препятствовать потокам воздуха через отверстия задней перфорированной стенки, закрывать приточные и всасывающие панели.

Равномерное размещение без пустот продуктов позволяет избежать образования вихревых потоков воздуха и обеспечивает нормальное функционирование витрины.

Рекомендуется следить за тем, чтобы в первую очередь продавались продукты, помещенные в витрину раньше других, обеспечивая тем самым оборот пищевых продуктов.

## Периодическая чистка

Периодическая чистка предназначена для: удаления болезнетворных микроорганизмов на наружных и внутренних частях витрины; поддержания внешнего вида витрины на должном уровне. Периодическая чистка включает чистку наружных частей и чистку внутренних частей витрины.

Чистку наружных частей витрины необходимо проводить ежедневно (еженедельно). Чистку внутренних частей витрины необходимо проводить не реже одного раза в месяц.

## Чистка наружных частей витрины

Цель этой чистки — подчеркнуть эстетичность внешнего вида витрины, удалить болезнетворные микроорганизмы на наружных частях витрины.

В процессе чистки следует промыть наружные части витрины дезинфицирующим моющим составом (обычные чистящие средства, имеющиеся в продаже, как правило, хорошо подходят для этих целей). Очищенные поверхности рекомендуется ополаскивать чистой водой и вытирать насухо. Следует избегать применения абразивных средств и растворителей, которые могут испортить поверхность витрины, также следует избегать попадания воды и моющих средств на части витрины, находящиеся под электрическим напряжением.

## Чистка внутренних частей витрины

Цель этой чистки — поддержание чистоты и удаление болезнетворных микроорганизмов внутри витрины. Для чистки витрины следует применять дезинфицирующие моющие средства. Перед чисткой необходимо обесточить все системы витрины (выключить тумблер на блоке электроники витрины, выключить главный выключатель витрины на распределительном щите), полностью освободить витрину от продуктов. Подождать пока температура внутри витрины достигнет комнатной. Поднять фронтальные стекла и вымыть их. Вынуть и промыть (очистить) базовые поддоны, промыть (очистить) внутренние части витрины. Очищенные поверхности рекомендуется ополаскивать чистой водой и вытирать насухо. Затем, при необходимости, удалить остатки продуктов, упавшие на панель вентиляторов, осмотреть днище витрины и проконтролировать состояние стока. В случае засорения стока его необходимо прочистить.

После завершения чистки необходимо установить в исходное положение все снятые части и включить витрину. После того как температура в витрине достигнет заданного значения можно загрузить витрину продуктами.

## Оттаивание

Циклом оттаивания витрины управляет электронный контроллер путем остановки компрессора холодильного агрегата. Время и количество оттаиваний можно задать самостоятельно. Также возможно ручное включение цикла оттаивания.

Рекомендуемый режим оттаивания витрины (при условиях 40% – 60% влажности и 25 °C) – интервал оттаивания 5 часов и длительность не более 30 минут (заводская установка).

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

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



## 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, снабдить 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.

## Перечень критических отказов

- Повреждение питающего кабеля
- Повреждение фреонопровода
- Повреждение защитных элементов корпуса

**Возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии.**

**Возможные неисправности и методы их устранения.**

### **ВНИМАНИЕ**

В случае прекращения функционирования витрины необходимо:

- Незамедлительно обесточить оборудование и не допустить дальнейшей эксплуатации;
- Вызвать представителя сервисной службы, занимающейся сервисным обслуживанием витрины;
- 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!

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения:

Неисправность, ее внешнее проявление	Вероятная причина	Выявление и устранение неисправностей
Включенная в сеть витрина не работает	Нет напряжения в сети	Подключить напряжение в сети
Дребезжание, стук, шум работающей витрины	Неустойчиво установлена витрина	При помощи опор отрегулируйте устойчивое положение витрины
Температура витрины не достаточна низка	На витрину направлены потоки воздуха или находится под прямым или косвенным воздействием солнечных лучей	Устранить сильные потоки воздуха и в любом случае избегать прямого солнечного излучения или его отражения

При исключении факторов, указанных выше, необходимо обратиться в сервисную службу.

## Транспортирование и хранение

### Транспортирование

Транспортировка упакованного оборудования должна производиться только в еврофурах, оснащенных пневматической подвеской, с боковой загрузкой и съемными боковыми стойками каркаса еврофуры. Внутренний размер кузова стандартной еврофуры составляет не менее: длина — 1360 см; ширина — 245 см.; высота — 245 см..

При транспортировке оборудования должна быть исключена возможность его перемещения внутри транспортного средства.

Способы и средства крепления, схемы размещения единиц оборудования в транспортных средствах с учетом максимального использования их вместимости должны обеспечивать их устойчивое положение, исключая смещение составных частей (агрегатов) и удары их друг о друга.

Такелажные работы в процессе погрузки, транспортировки и хранения оборудования (в транспортной таре) должны выполняться только с применением авто-электропогрузчиков.

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

Условия транспортирования витрины в части воздействия климатических факторов внешней среды — по группе условий хранения 4ГОСТ 15150 и температуре не выше +35 °С и не ниже –35 °С.

## Хранение

Оборудование должно храниться у Потребителя в упакованном виде в складских помещениях или под навесом не более 12 мес.

Не допускается хранение на открытых площадках, а также воздействие прямых солнечных лучей и осадков.

Условия хранения — по группе 4ГОСТ 15150 и температуре не выше +20 °С и не ниже –20 °С.

## Утилизация витрины

Срок службы оборудования составляет 12 лет, при проведении регламентных работ и соблюдении условий эксплуатации.

По истечении срока службы оборудование изымаются из эксплуатации, и принимается решение о направлении оборудования в ремонт или об утилизации.

Основные этапы утилизации витрины представлены ниже. При 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.

## Гарантии изготовителя

1. Гарантийный срок оборудования составляет 12 (Двенадцать) месяцев со дня ввода соответствующей единицы Оборудования в эксплуатацию сервисной компанией, либо специалистами, сертифицированными Поставщиком на право проведения данных работ, но не более 15 месяцев со дня изготовления, гарантийный срок хранения 12 месяцев.

2. В течение всего гарантийного срока оборудование должно соответствовать ГОСТам РФ и иным требованиям, предъявляемым к холодильному оборудованию.

3. Гарантийные обязательства распространяются на узлы и агрегаты, установленные на оборудовании произведенных ОАО «Компания «Полюс», при условии, что ввод оборудования в эксплуатацию и сервисное обслуживание производится специалистами либо орга-

низациями, уполномоченными Поставщиком, с надлежащим оформлением всех подтверждающих данный факт документов, а именно: Акт ввода в эксплуатацию, Талона прохождения планового технического обслуживания.

4. Гарантийные обязательства распространяются на следующие детали:

- компрессор;
- двигатель вентилятора конденсатора;
- двигатель вентилятора испарителя;
- блок управления;
- электрооборудование (за исключением стартеров и ламп освещения);
- воздушный конденсатор;
- испаритель.

5. Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

- Возникновения неисправностей вследствие несоблюдения требований правил ввода в эксплуатацию в соответствии и технического обслуживания оборудования (в том числе своими силами).
- Замены и ремонта деталей, вышедших из строя по причине повреждений или аварий, произошедших из-за небрежности или ненадлежащей эксплуатации.
- Эксплуатации Оборудования с хладагентами, не рекомендованными Производителем оборудования и маркировочной табличке каждой единицы оборудования.
- Эксплуатации оборудования при температуре и влажности за пределами диапазона, рекомендованного данным Руководством по эксплуатации оборудования.
- Эксплуатации оборудования в условиях, когда электропитание не соответствует требованиям Производителя согласно данного Руководству по эксплуатации, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.
- Эксплуатации оборудования в условиях отсутствия регулярно-планово-технического обслуживания (реже одного раза в месяц) уполномоченными специалистами Сервисных организаций.

6. Для осуществления своих прав по Гарантии Покупатель должен обратиться с претензией в виде Акта рекламации.

7. В течении гарантийного срока все неисправности, возникшие по вине предприятия-изготовителя, устраняются безвозмездно, силами сервисных служб официальных дистрибьюторов предприятия-изготовителя, у которых было приобретено оборудование.



## Сведения о предприятии-изготовителе

Витрина холодильная \_\_\_\_\_

наименование витрины

изготовлена ОАО «Компания «Полюс»

Сертификат соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.АБ69.В.00641/18 от 14.12.2018г. по 13.12.2023г.

Юридический адрес предприятия-изготовителя: ОАО «Компания «Полюс»

424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, 95, здание 100А, площадка 1,  
тел./факс (8362) 23-28-51, 23-28-52, 23-28-59, e-mail: sales@oaopolus.ru

## Сведения о продаже оборудования

Витрина холодильная \_\_\_\_\_

наименование витрины

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
наименование фирмы (организации), продавшей витрину

М.П. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

подпись представителя фирмы  
(организации), продавшей витрину

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 состояния электрической части оборудования (лампы, монтажный провод, провод заземления, клеммы)		
2	Чистка конденсатора от пыли, грязи, масла (оборудование со встроенным агрегатом)		
3	Чистка внутренней части витрины		
4	Проверка настройки приборов автоматики		
5	Промывка слива конденсата.		
6	Проверка системы слива на герметичность		

Дополнительные работы (проводятся по мере необходимости)

7	Замена стартера		
8	Замена ламп освещения		
9	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 витрины холодильной \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

наименование горки холодильной

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

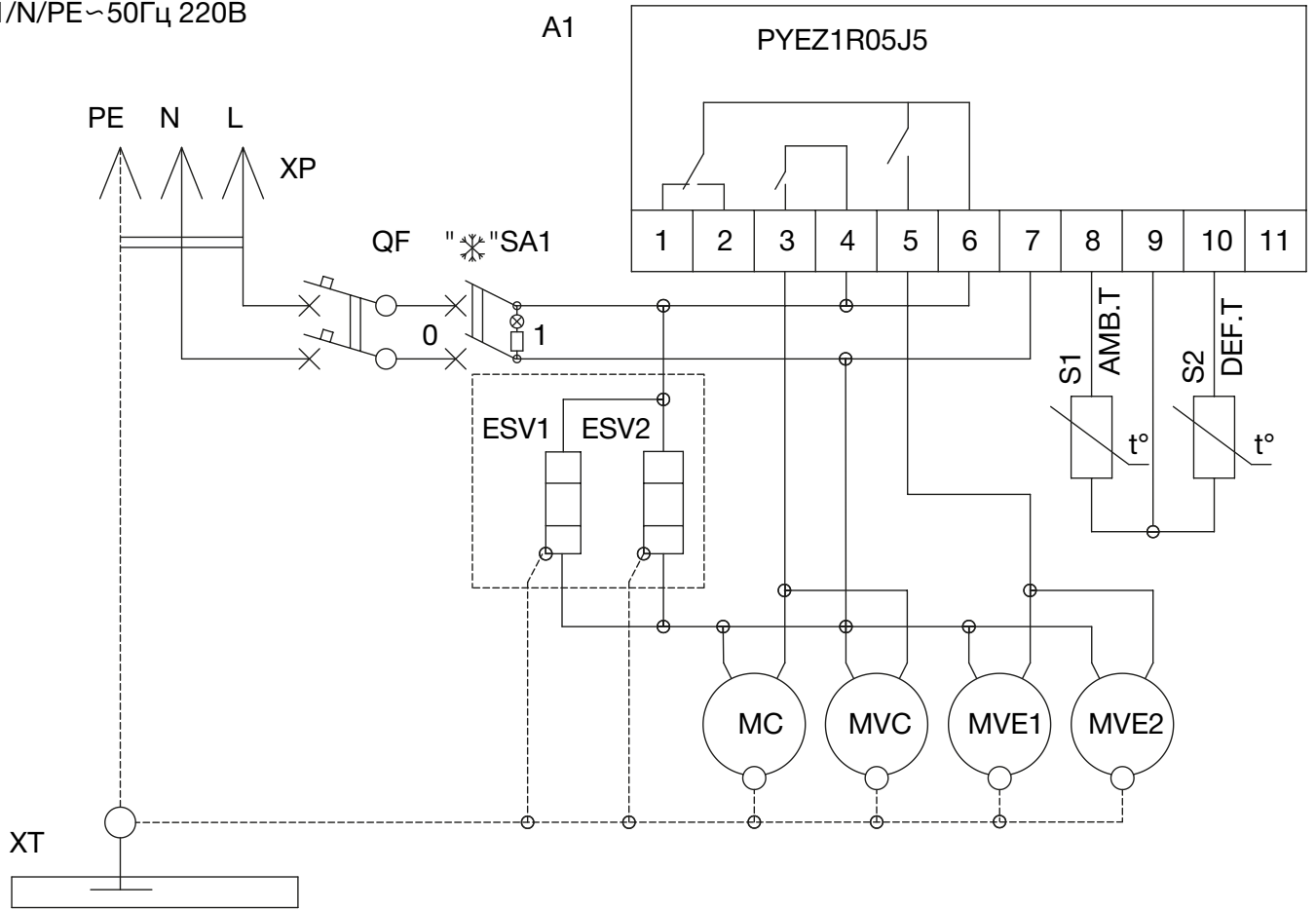
М.П.

М.П.



Схема электрическая принципиальная витрины холодильной  
Stella H130 125 / Stella H120 125 / Stella H100 125

1/N/PE~50Гц 220В



## Сводная таблица параметров контроллера PYZ1R05J5 (Carel)

Код.	Описание	Тип	Мин.	Макс.	Факт. знач.	Един. измер.
PS	Пароль	F	0	99	22	
-C1	Датчик 1 коррекция	F	-20	20	0,0	°C
-C2	Датчик 2 коррекция	F	-20	20	0,0	°C
St	Рабочая точка	F	-50	90	2	°C
rd	Дифференциал	F	0	19	2	°C
c0	Задержка запуска компрессора и вентилятора при вкл.	C	0	99	0	мин
c2	Минимальное время выключения компрессора	C	0	99	3	мин
d0	Тип размораживания: (0-ТЭН (по температуре), 1-газ (по температуре), 2-ТЭН (по времени), 3-газ (по времени), 4-ТЭН (по времени и температуре))	C	0	4	0	
dl	Интервал размораживания	C	0	24	5	час
dP	Максимальная продолжительность размораживания	C	1	99	30	мин
dd	Время стока конденсата	C	0	15	0	мин
A0	Дифференциал тревоги температуры и вентилятора	C	-20	20	2,0	°C
AL	Порог тревоги низкой температуры	C	-50	90	0	°C
AH	Порог тревоги высокой температуры	C	-50	90	0	°C
Ad	Задержка тревоги температуры	C	0	99	0	мин
A4	Дверь относительно управления вентилятором и освещением: (0 – вход не используется, 1 – открытие двери – выключение вентилятора, 2 – открытие двери – включение освещения, 3 – открытие двери – отображение на дисплее «d0», включение/выключение освещения с кнопок, 4 – открытие двери – отображение на дисплее «EA»: выключение компрессора, включение/выключение освещения с кнопок.	C	0	4	0	
A7	Задержка внешней тревоги	C	0	199	0	мин
F0	Наличие управления вентилятора	C	0	1	1	
F1	Температура выключения вентилятора	F	-50	90	5	°C
F2	Выключение вентилятора при выключении компрессора	C	0	2	0	
F3	Стоянка вентилятора при размораживании	C	0	1	0	
Fd	Время стока конденсата	C	0	15	0	мин
F4	Задержка включения вентилятора	C	1	99	3	сек
F6	Вентилятор–непрерывный цикл (если F2=2) время выкл	C	1	99	5	мин
r1	Минимум рабочей точки доступной пользователю	C	-50	r2	0	°C
r2	Максимум рабочей точки доступной пользователю	C	r1	90	10	°C
H0	Настройка сетевого адреса	C	0	207	1	



