

Руководство по эксплуатации витрины холодильной ODISSEY PLUG-IN



Содержание

Описание витрины, 4
Технические характеристики, 9
Условия эксплуатации витрины, 10
Меры безопасности, 10
Ввод оборудования в эксплуатацию, 12
Использование по назначению, 14
Транспортирование и хранение, 18
Утилизация витрины, 19
Гарантии изготовителя, 19
Сведения о приемке, 21
Сведения о предприятии–изготовителе, 21
Сведения о продаже оборудования, 21
Инструкция по установке дверок, 39

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на витрину холодильную ODISSEY PLUG-IN (далее 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 ODISSEY PLUG-IN (рисунок 1) представляет собой низкотемпературный шкаф. Витрина предназначена для кратковременного хранения и продажи глубокомороженных и замороженных продуктов питания (заводская настройка). Рабочий объем шкафа освещается лампами. Шкаф комплектуется полками с возможностью установки держателя ценника.

Витрина выпускается в следующих исполнениях: «Шкаф низкотемпературный ODISSEY PLUG-IN 125», «Шкаф низкотемпературный ODISSEY PLUG-IN 156», «Шкаф низкотемпературный ODISSEY PLUG-IN 190», «Шкаф низкотемпературный ODISSEY PLUG-IN 250».

Поперечное сечение витрины ODISSEY PLUG-IN изображено на рисунке 2.

В витринах используется система встроенного холода plug-in (холодоснабжение витрин осуществляется от встроенного холодильного агрегата, который входит в состав витрины).

Конфигурация, дизайн витрины и наличие ряда опций позволяют использовать ее в качестве пристенной витрины с глухой боковиной.

Наличие различных вариантов исполнения витрин, изготавливаемых по желанию заказчика, создает неограниченные возможности для любого потребителя.

Примечание. В связи с постоянным расширением номенклатуры выпускаемой продукции возможно другое исполнение витрины.

В комплект поставки входят:

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

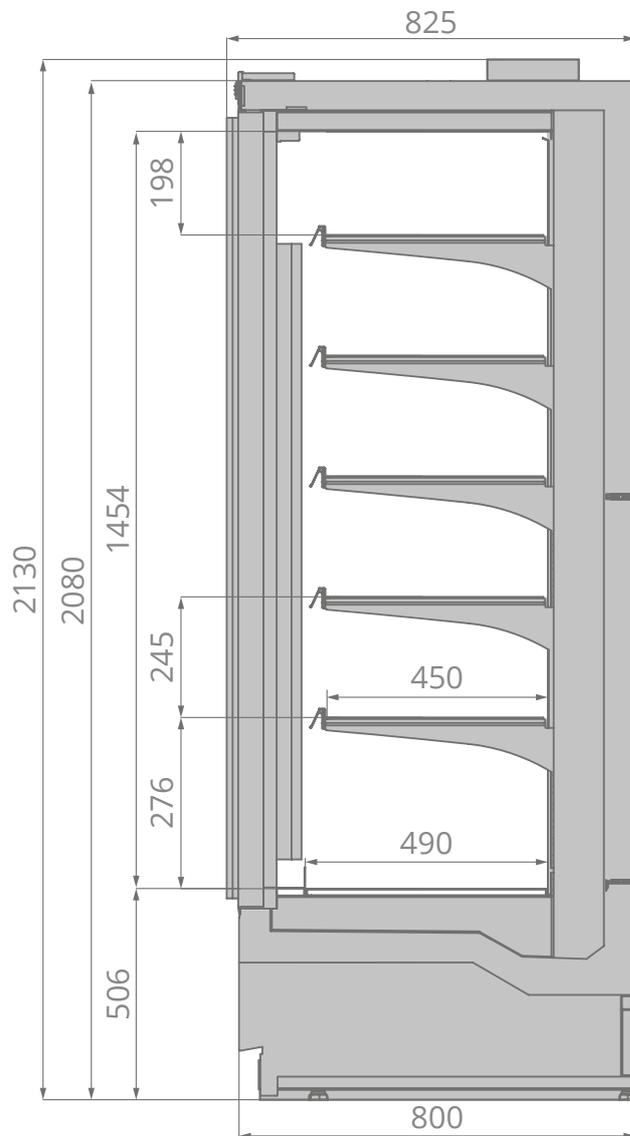
Витрина холодильная ODISSEY

Рис. 1



Сечение витрины ODISSEY PLUG-IN

Рис. 2



Маркировка

Маркировка витрины приведена на маркировочной табличке (рисунок 3), которая располагается на декоративной панели потолка.

Рис. 3



Маркировка содержит:

- 1 наименование предприятия-изготовителя;
- 2 наименование и обозначение витрины;
- 3 характеристика витрины;
- 4 технические условия;
- 5 заводской номер;
- 6 номинальное напряжение;
- 7 частота тока;
- 8 знак сертификации;
- 9 дата выпуска (месяц, год);
- 10 служебная отметка;
- 11 код степени защиты электрооборудования согласно ГОСТ 14254-96;
- 12 тип хладагента;
- 13 масса хладагента;
- 14 штрихкод изделия.

Упаковка витрины на предприятии–изготовителе 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%.

Витрины имеют дополнительные функции, позволяющие подключить ее к системе дистанционной телеметрии Televis.

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, не изолированные 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.

Примечание. В конструкцию витрин могут быть внесены изменения, способствующие улучшению эксплуатационных характеристик.

Технические характеристики

Витрины (в зависимости от модели) имеют основные характеристики, приведенные в таблице 1.

Основные характеристики витрины ODISSEY PLUG-IN

Таблица 1

Наименование параметра	Единица измерения	Odissey 125	Odissey 156	Odissey 190	Odissey 250
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	-18...-22 °С			
Длина (без учета боковых панелей)	мм	1250	1563	1880	2500
Длина (с учётом боковых панелей)	мм	1355	1668	1985	2605
Длина (упаковки)	мм	1480	1820	2290	2740
Высота	мм	2130	2130	2130	2130
Высота (упаковки)	мм	2360	2360	2360	2360
Ширина (габаритный размер)	мм	800	800	800	800
Ширина (упаковки)	мм	950	950	950	950
Размер доп. ящика с дверями					
Длина	мм	1725	1865	1725	1725
Высота	мм	790	885	790	740
Ширина	мм	300	300	350	420
Площадь экспозиции шкафа	м ²	3,43	4,2	5,15	6,85
Объем загрузки шкафа	м ³	0,8	1,0	1,2	1,6
Глубина выкладки	мм	450/490	450/490	450/490	450/490
Нагрузка на полки	кг/м ²	200	200	200	200
Вес нетто (брутто)	кг	345/385	380/425	415/460	550/630
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,82	2,4	2,98	3,19
Максимальная потребляемая мощность (во время оттайки горячим газом)	кВт	3,5	3,5	3,5	3,5
Электроэнергия, потребляемая за сутки	кВт/сут	21,3	28,6	35,8	41,7
Номинальный ток	А	8,3	10,9	13,5	14,5
Максимальный ток (во время оттайки горячим газом)	А	16	16	16	16
Электропитание (номинальное напряжение - частота - количество фаз)	В - Гц - п фаз	220 - 50 - 1			
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (по ГОСТ 14254)	код	IP 20			
Устройство управления	тип	электронный контроллер			
Тепловыделение	кВт	1,5	1,9	2,2	2,9
Хладагент	тип	R404A			
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 только те 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 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.

- 1.** При обслуживании и эксплуатации витрины необходимо обязательно соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и требования стандартов безопасности труда.
- 2.** К эксплуатации и монтажу витрины допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований техники безопасности, знающие ее конструкцию и изучившие данное руководство по эксплуатации.
- 3.** Ввод витрины в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение данного вида работ.



ВНИМАНИЕ:

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

4. 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.

5. Корпус витрины должен быть надежно заземлен.

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

Меры безопасности при работе с изделиями, в которых используется хладагент

1. В системе выносного холода, обеспечивающей холодоснабжение витрины, в качестве хладагента используется озонобезопасный хладон R404A (R22), который является смесью взрывобезопасных нетоксичных химических соединений.

2. Из-за нарушения (по любой причине) герметичности системы, в которой циркулирует хладагент, возможна его утечка, а также попадание его в глаза и на кожу.

3. 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 мазевую 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 выравняется 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 (обычным чистящим средством). 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.

Подключение витрины к электрической сети

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 со-



ВНИМАНИЕ:

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

Рекомендуется производить снятие витрины с транспортировочного поддона после производства подготовительных работ под днищем витрины (подсоединение сливных сифонов, подготовка фреоновых магистралей и т.д.).

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.

Примечание. Схема электрическая принципиальная приведена.

ответствующего сечения (кабель должен иметь изолированные зажимные выводы и опознавательные хомутики). Электропроводка цепей управления должна выполняться гибким медножильным кабелем сечением не менее 2,5 мм² (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 его корпуса должно быть не менее 2 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 включится после прерывания подачи электроэнергии, не вызывая при этом срабатывания автоматических выключателей. В противном случае необходимо внести изменения в систему электропитания, чтобы дифференцировать пуск оборудования.

Блок электроники

Функционированием витрины управляет блок электроники, расположенный на крыше витрины. Конструктивно блок выполнен в виде металлического ящика. Блок установлен в полозьях, что позволяет выдвигать его вперед, обеспечивая доступ к элементам схемы.

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.

Полная и подробная информация о способах функционирования и программирования содержится в руководстве пользователя на контроллер, которое поставляется вместе с витриной.



ВНИМАНИЕ:

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



ВНИМАНИЕ!

Прежде чем вскрыть блок электроники, необходимо обеспечить электрооборудование витрины!

Использование по назначению

Включение витрины

Витрину следует включать только после подготовки ее к эксплуатации, которая должна выполняться квалифицированным аттестованным персоналом. Для включения следует подать напряжение питания к витрине включением автоматического выключателя на распределительном щите. Включить тумблер «ОСВЕЩЕНИЕ», расположенный справа на козырьке витрины, через несколько секунд витрина включится в работу.

Контроль и регулировка рабочей температуры

Визуальный контроль рабочей температуры осуществляется на табло электронного контроллера.

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 только те 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 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.



ВНИМАНИЕ!

Необходимо помнить, что витрина предназначена только для поддержания в течение определенного времени низкой температуры продукта, а не для ее понижения!

Периодическая чистка включает чистку наружных и 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 (обычным чистящим средством). 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 переключения холодильной системы в режим оттаивания горячим газом. Образовавшаяся в процессе оттаивания влага удаляется в окружающее пространство системой автономного вып-

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

ривания. При объединении витрин в канал оттайка витрин синхронизируется контроллером витрины, запрограммированной как «МАСТЕР». Время и количество оттаиваний можно задать самостоятельно. Также возможно ручное включение цикла оттаивания. Подробная информация о настройке режима оттаивания содержится в руководстве пользователя на контроллер.

Рекомендуемый режим оттаивания витрины: 3 раза за 24 часа, продолжительность режима оттаивания – не более 40 минут (заводская установка).

Рекомендации по исключению преждевременного отказа витрины

Для исключения преждевременного отказа витрины потребителю при эксплуатации витрины рекомендуется:

- 1.** 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.
- 2.** Избегать направления сквозняков и диффузоров установок искусственного климата в сторону витрины.
- 3.** Избегать прямого попадания солнечных лучей на продукты, находящиеся в витрине.
- 4.** Снизить температуру поверхностей, излучающих тепло (например, снабдить кровлю теплоизоляцией).
- 5.** Ограничить или исключить использование в освещении помещения, где установлена витрина, ламп накаливания, направленных на витрину.
- 6.** Контролировать процесс оттаивания (его периодичность, продолжительность, температуру при оттаивании, включение витрины после оттаивания и т.п.).
- 7.** Проверять отток воды, образующейся в результате оттаивания (своевременно прочищать сливы, контролировать сифоны).
- 8.** Проверять наличие конденсата, в случаях нетипичного образования конденсата предупреждать об этом специалиста из сервисной службы, занимающейся сервисным обслуживанием витрины.
- 9.** Один раз в месяц проводить контроль функционирования витрины с привлечением специалиста из сервисной службы, занимающейся сервисным обслуживанием витрины.

Перечень критических отказов

1. Повреждение питающего кабеля.
2. Повреждение фреонопровода.
3. Повреждение защитных элементов корпуса.



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!

Возможные неисправности и методы их устранения

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 недостаточно низкая	На витрину направлены потоки воздуха, или она 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 автоэлектропогрузчиков.

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 4 ГОСТ 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 4 ГОСТ 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 изымается из эксплуатации и принимается решение о направлении его в ремонт или об утилизации.

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, произведенные ООО «Завод Брэндфорд», при условии, что ввод оборудования в эксплуатацию и сервисное обслуживание производится специалистами либо организациями, уполномоченными поставщиком, с надлежащим оформлением всех подтверждающих данный факт документов, а именно: акт ввода в эксплуатацию, талон прохождения планового технического обслуживания.

4. Гарантийные обязательства распространяются на следующие детали:

- компрессор;
- двигатель вентилятора конденсатора;
- двигатель вентилятора испарителя;
- блок управления;
- электрооборудование (исключение: стартеры и лампы освещения);
- воздушный конденсатор;
- испаритель.

5. Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

- возникновения неисправностей вследствие несоблюдения требований правил ввода в эксплуатацию 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 на 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 руководства 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 течение 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 приемке

Витрина холодильная _____
наименование витрины

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

Витрина холодильная _____
наименование витрины

изготовлена обществом с ограниченной ответственностью «Завод Брэнфорд».
Сертификат соответствия №ТС С-РУ.МО10.В.02825.

Юридический адрес предприятия-изготовителя: 156001, РФ, г. Кострома, ул. Московская д. 105, тел/факс: (4942) 41-12-91, 41-12-81, e-mail: brandford@brandford.ru.
Адрес для корреспонденции: 156001, РФ, г. Кострома, Московская дом 105.

Сведения о продаже оборудования

Витрина холодильная _____
наименование витрины

Заводской номер _____

Дата продажи _____

наименование фирмы (организации), продавшей витрину

М.П. _____ / _____
подпись представителя фирмы / расшифровка подписи
(организации), продавшей витрину

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 персонала торговой точки		

Работы по ТО провел:

_____/_____/_____/_____
наименование сервисной организации должность Ф.И.О. подпись

Работы по ТО принял:

_____/_____/_____/_____
наименование сервисной организации должность Ф.И.О. 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 монтажная кабельного шлейфа ODISSEY PLUG-IN 125

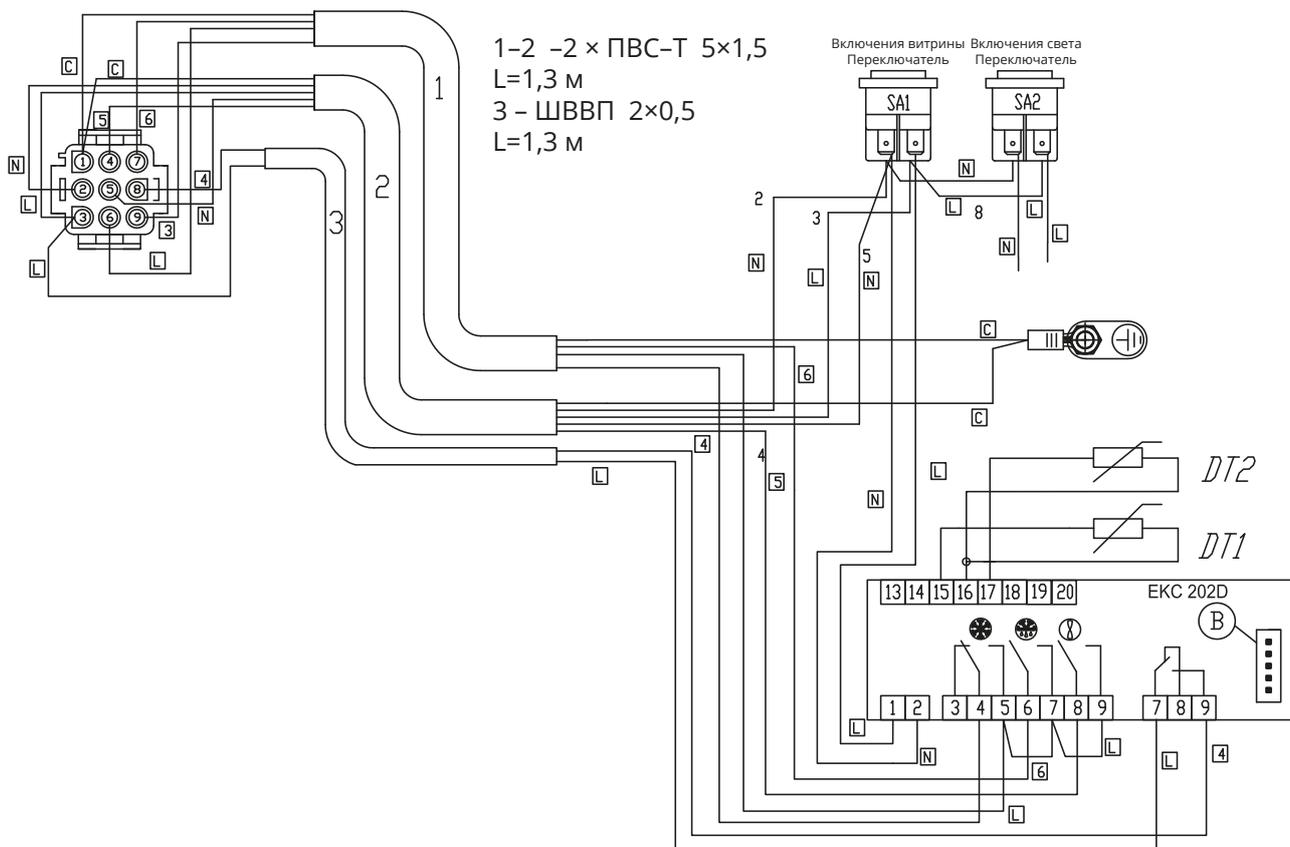
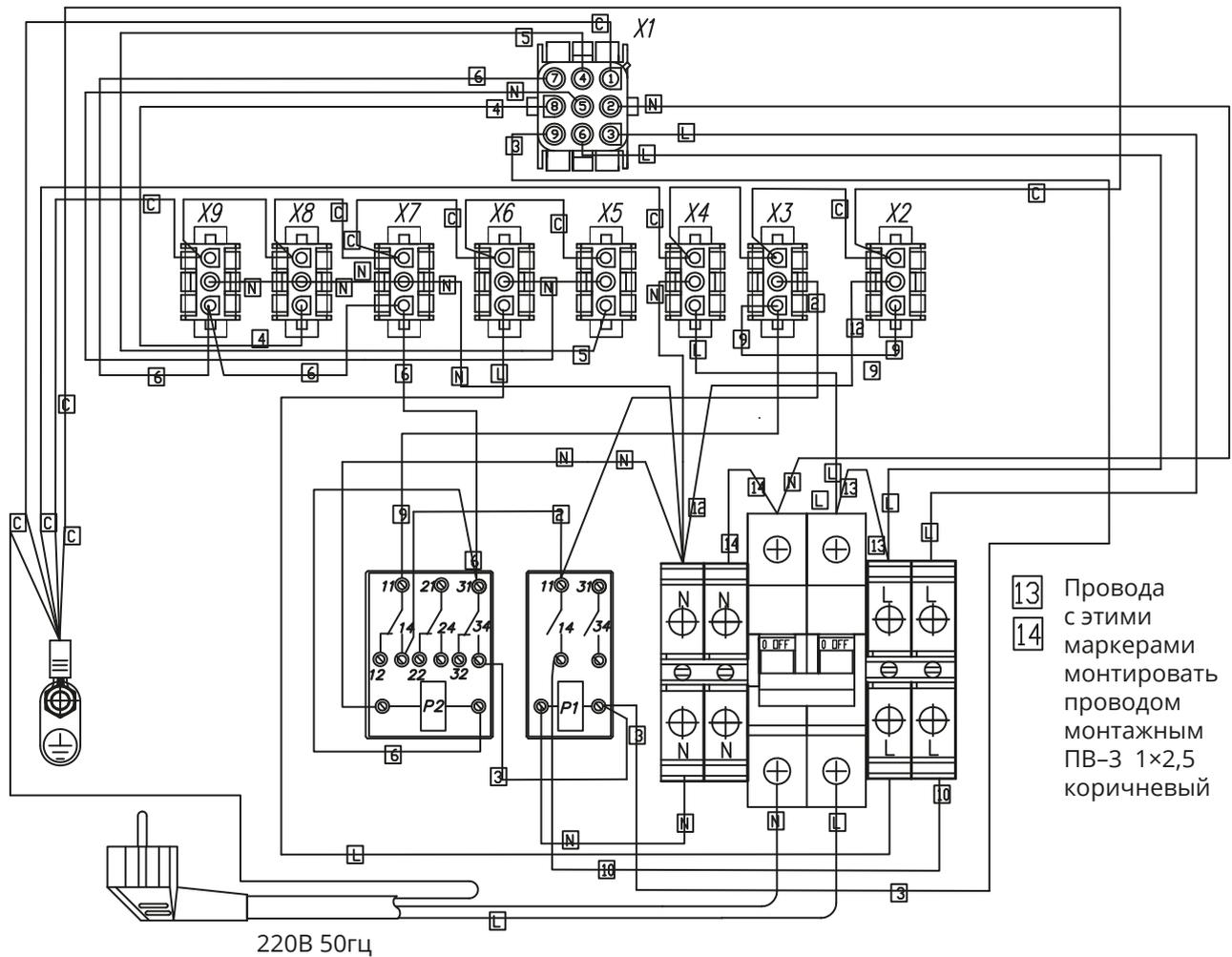


Схема электрическая монтажная блока электросоединений ODISSEY PLUG-IN 125



Девятиконтактный разъем

1 заземление

2 син.

3 корич

4 черн

5 бел

6 корич

7 син

8 черн

9 бел

X1 подключение цепи управления

X2 подключение компрессора

X3 подключение реле давления

X4 подключение выпаривателя

X5 панель вентиляторов

X6 подклю. вентиляторов конденсатора (через РД)

X7 подключение соленоида оттайки

X8 подключение пэнов стоек, стекол, дверей

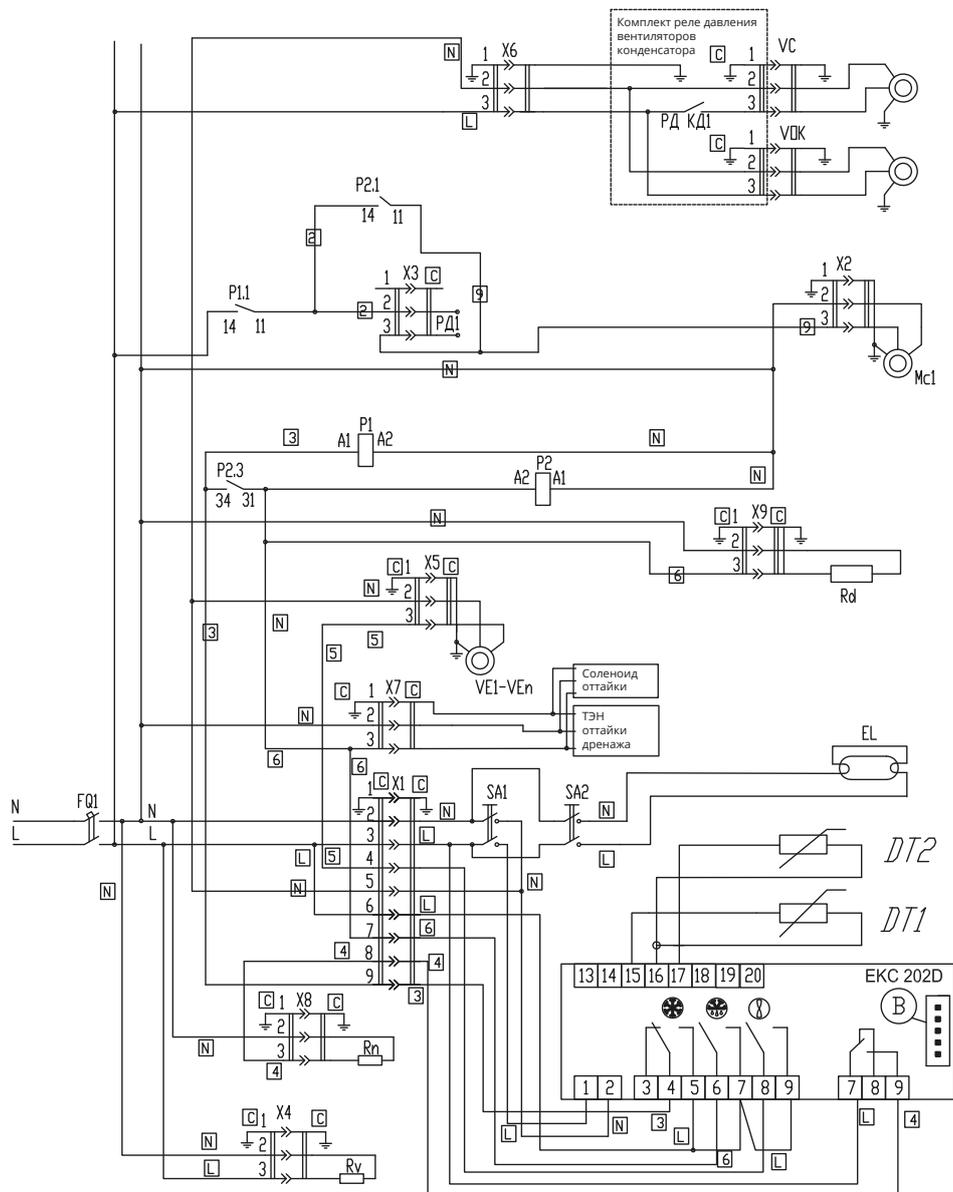
X9 подключение тэн оттайки дренажа

P1 реле компрессора

P2 реле горячей оттайки

L,N дополнительная подсоединение пэнов

Схема электрическая принципиальная холодильной витрины ODISSEY PLUG-IN 125 со встроенным агрегатом



- A1** электронный контроллер
- X1** подключение цепи управления
- X2** подключение компрессора
- X3** подключение реле давления
- X4** подключение выпаривателя
- X5** панель вентиляторов
- X6** подклоч. вентиляторов конденсатора (через РД)
- X7** подключение соленоида оттайки
- X8** подключение пэнов стоек, стекол, дверей
- X9** подключение тэн оттайки дренажа
- SA1** переключатель включения витрины
- SA2** переключатель включения освещения

- DT1** датчик термостатирования
- DT2** датчик температуры испарителя
- B** разъем подключения COPY CARD
- EL** лампа **Rn** пэн
- Rv** тэн электровыпаривателя
- Rd** тэн оттайки дренажа
- P1** реле компрессора
- P2** реле горячей оттайки
- FQ1** автоматический выключатель
- Mc1** компрессор 1
- Ve1-Ven** вентиляторы испарителя
- VC1-VC2** вентиляторы конденсатора

Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа ODISSEY PLUG-IN

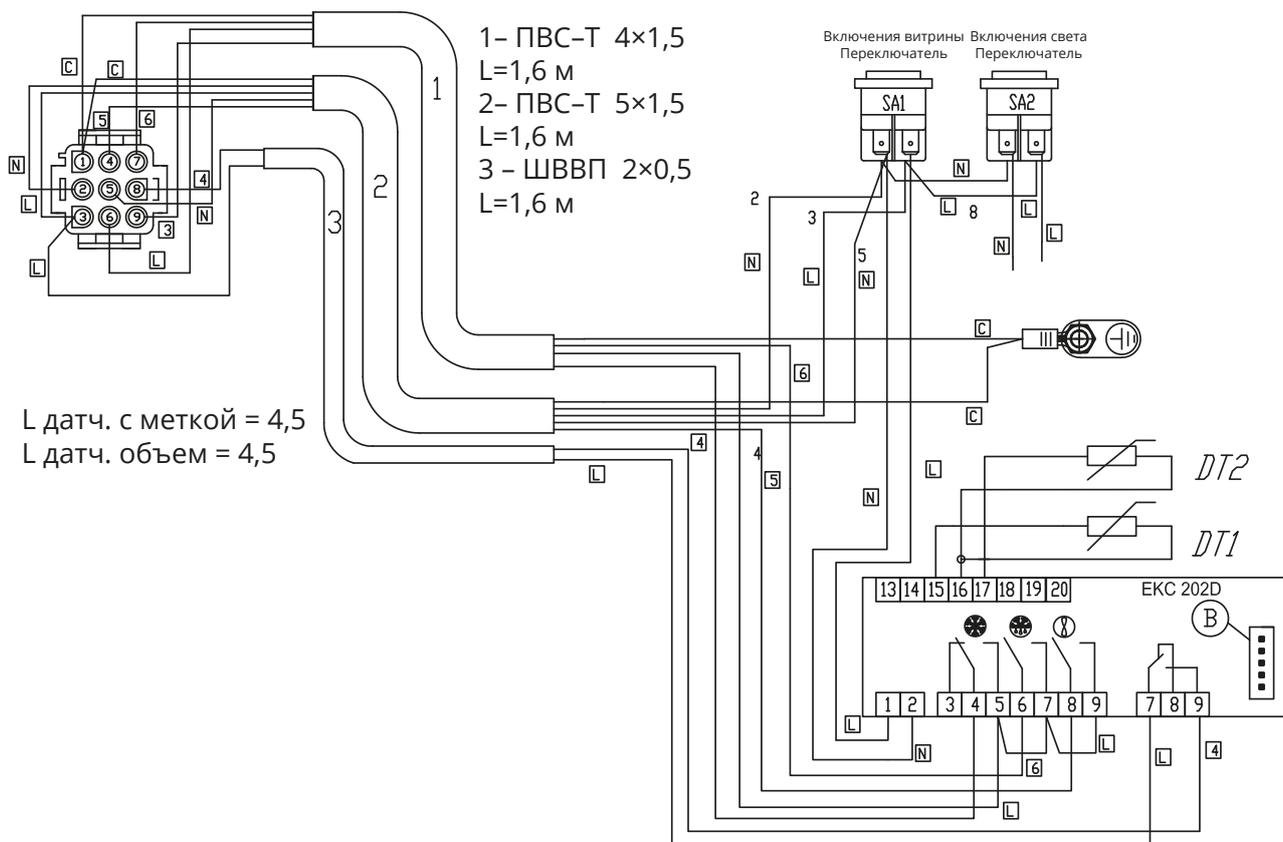


Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа ODISSEY PLUG-IN

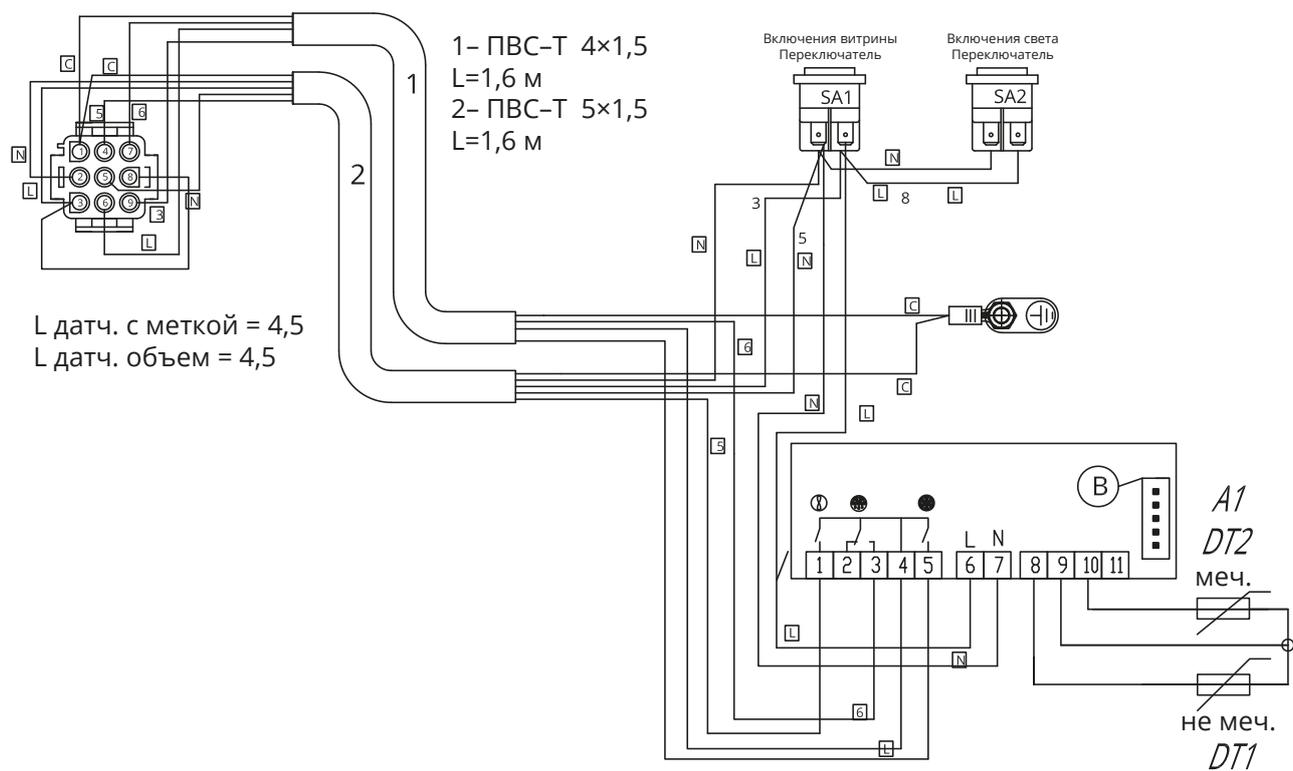


Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа ODISSEY PLUG-IN

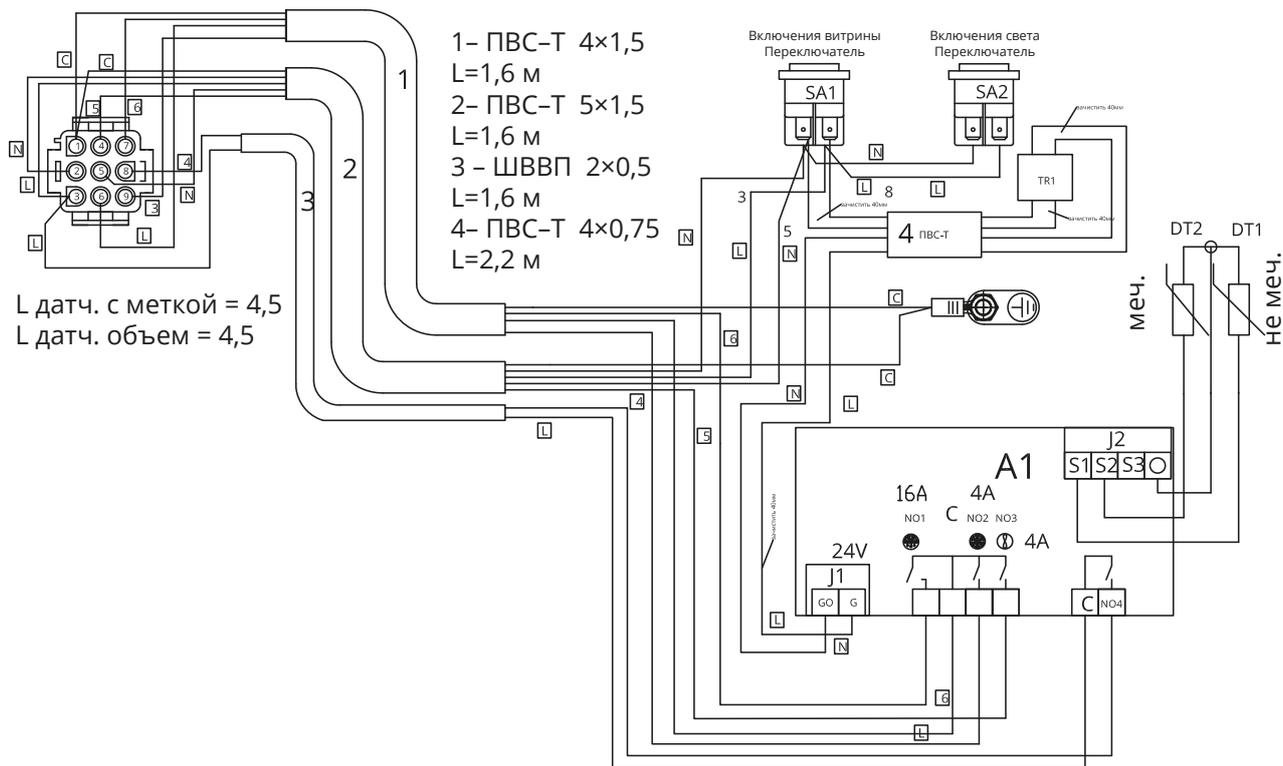
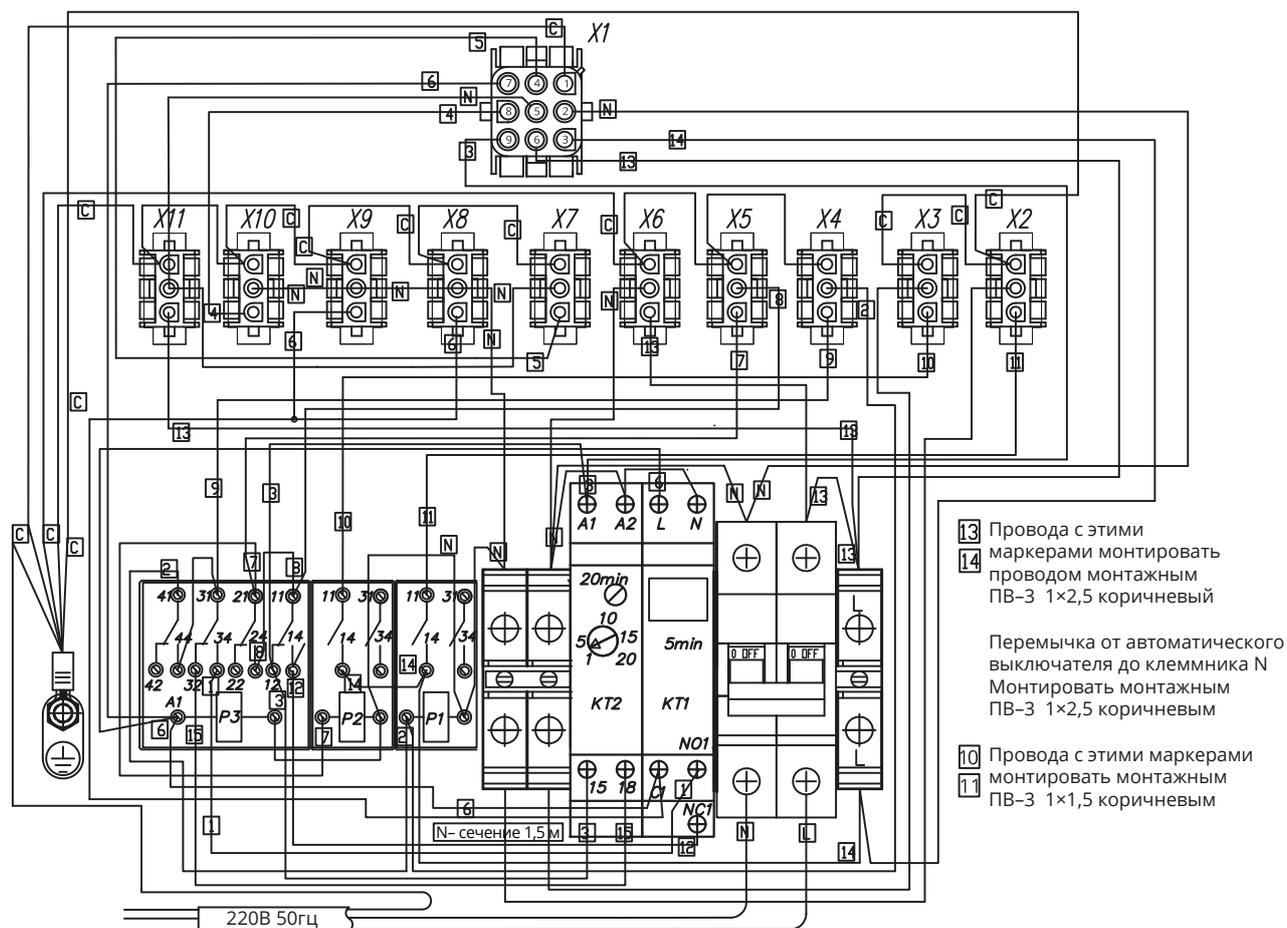


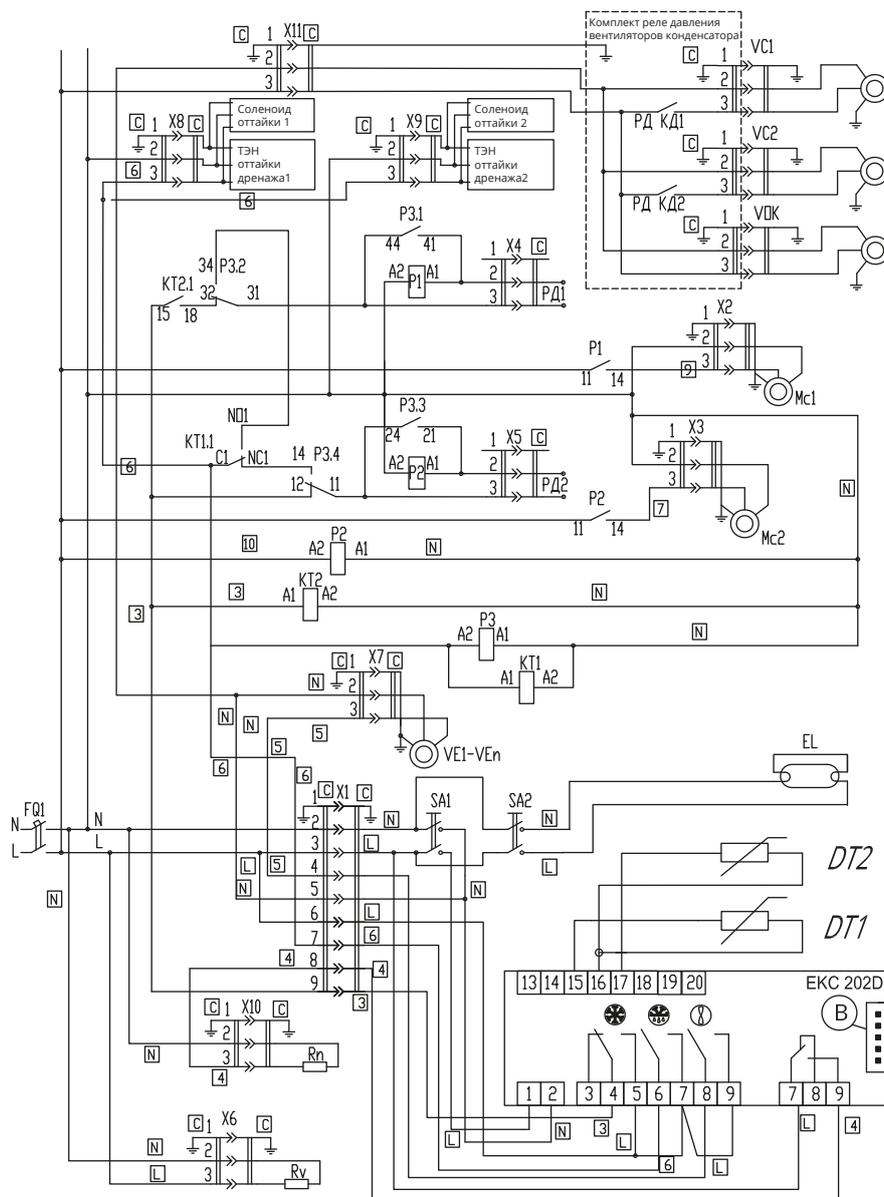
Схема электрическая монтажная холодильных витрин ODISSEY PLUG-IN 190, 250 со встроенным агрегатом



X1 подключение цепи управления
X2 подключение компрессора 1
X3 подключение компрессора 2
X4 подключение реле давления 1
X5 подключение реле давления 2
X6 подключение выпаривателя
X7 панель вентиляторов
X8 подключение соленоида оттайки 1
X9 подключение соленоида оттайки 2
X10 подключение пэнов стоек, стекол, дверей
X11 подкл. вентиляторов КД (через РД)
КТ реле времени
Р1 реле компрессора 1
Р2 реле компрессора 2
Р3 реле горячей оттайки
L, N дополнительная подсоединение пэнов

Девятиконтактный разъем
1 заземление
2 син.
3 корич.
4 черн.
5 бел.
6 корич.
7 син.
8 черн.
9 бел.

Схема электрическая принципиальная холодильных витрин ODISSEY PLUG-IN 190, 250 со встроенным агрегатом



- | | |
|--|---|
| A1 электронный контроллер | SA2 переключатель включения освещения |
| X1 подключение цепи управления | DT1 датчик термостатирования |
| X2 подключение компрессора 1 | DT2 датчик температуры испарителя |
| X3 подключение компрессора 2 | B разъем подключения COPY CARD |
| X4 подключение реле давления 1 | EL лампа Rn пэн Rd тэн оттайки дренажа |
| X5 подключение реле давления 2 | Rv тэн электровыпаривателя |
| X6 подключение выпаривателя | P1- P2 реле компрессора 1-2 |
| X7 панель вентиляторов | P3 реле горячей оттайки |
| X8 подключение соленоида оттайки 1 | FQ1 автоматический выключатель |
| X9 подключение соленоида оттайки 2 | Mc1- Mc2 компрессор 1-2 |
| X10 подключение пэнов стоек, стекло, дверей | Ve1-Ven вентиляторы испарителя |
| X11 подклоч. вентиляторов КД (через РД) | VC1-VC2 вентиляторы конденсатора |
| SA1 переключатель включения витрины | VOK вентиляторы охлаждения компрессоов |

Контроллер DANFOSS 202D

Функция	Коды	Мин.	Макс.	Станд. настр.
Нормальная работа				
Температура (уставка)	—	-50 °C	50 °C	-18 °C
Термостат				
Дифференциал	r01	0,1 K	20 K	2 K
Максимальное ограничение уставки	r02	-49 °C	50 °C	50 °C
Минимальное ограничение уставки	r03	-50 °C	49 °C	-50 °C
Коррекция показаний температуры	r04	-20 K	20 K	0.0 K
Единица измерения температуры (°C/°F)	r05	°C	°F	°C
Коррекция сигнала с Sair (датчик объема)	r09	-10 K	10 K	3 K
Ручное управление (-1), остановка регулирования (0), пуск регулирования (1)	r12	-1	1	1
Смещение уставки во время ночного режима работы	r13	-10 K	10 K	0 K
Включение смещения уставки r40	r39	OFF	ON	OFF
Величина смещения уставки (второй диапазон термостата)	r40	-50 K	50 K	0 K
Аварийная сигнализация				
Задержка аварийного сигнала температуры	A03	0 min	240 min	30 min
Задержка аварийного сигнала двери	A04	0 min	240 min	60 min
Задержка аварийного сигнала температуры при начале охлаждения	A12	0 min	240 min	90 min
Верхний предел аварийного сигнала	A13	-50 °C	50 °C	8 °C
Нижний предел аварийного сигнала	A14	-50 °C	50 °C	-30 °C
Задержка аварийного сигнала DI	A27	0 min	240 min	30 min
Аварийный верхний предел для температуры конденсатора (069)	A37	0 °C	99 °C	50 °C
Компрессор				
Мин. время работы	c01	0 min	30 min	0 min
Мин. время стоянки	c02	0 min	30 min	0 min
Реле компрессора должно включаться и выключаться инверсно (функция NC)	c30	0 / OFF	1 / on	0 / OFF
Оттайка				
Способ оттайки (0 = нет / 1 = естеств.)	d01	no	EL	EL
Температура остановки оттайки	d02	0 °C	25 °C	10 °C
Интервал между запусками оттайки	d03	0 hours	48 hours	6 hours
Максимальная длительность оттайки	d04	0 min	180 min	10min
Смещение включения оттайки во время запуска	d05	0 min	240 min	0 min
Время каплеобразования	d06	0 min	60 min	2 min
Задержка запуска вентилятора после оттайки	d07	0 min	60 min	2 min
Температура начала работы вентилятора	d08	-15 °C	0 °C	-5 °C
Работа вентилятора во время оттайки	d09	no	yes	no
Датчик оттайки (0=время, 1 =S5, 2=Sair)	d10	0	2	0
Максимальное суммарное время охлаждения между двумя оттайками	d18	0 hours	48 hours	0 hours
Оттайка по необходимости – допустимые колебания температуры S5 при обмерзании. На централизованной установке выберите 20 K (= Off)	d19	0 K	20 K	20 K
Вентиляторы				
Остановка вентилятора при отключении компрессора	F01	no	yes	no
Задержка вентилятора при остановке компрессора	F02	0 min	30 min	0 min

Температура остановки вентилятора (S5)	F04	-50 °C	50 °C	0 °C
Часы реального времени				
Шесть настроек времени для начала оттайки. Настройка часов. 0 = Off	t01. t06	0 hours	23 hours	0 hours
Шесть настроек времени для начала оттайки. Настройка минут. 0 = Off	t11. t16	0 min	59 min	0 min
Часы: установка часов	t07	0 hours	23 hours	0 hours
Часы: установка минут	t08	0 min	59 min	0 min
Часы: установка даты	t45	1	31	1
Часы: установка месяца	t46	1	12	1
Часы: установка года	t47	0	99	0
Разное				
Задержка выходного сигнала после запуска	o01	0 s	600 s	5 s
Цифровой входной сигнал на DI. Функция: 0 = не используется. 1 = состояние на DI. 2 = функция двери с аварийным сигналом при открытии. 3 = аварийная сигнализация двери при открытии. 4 = запуск оттайки (импульсное нажатие). 5 = внешний главный выключатель. 6 = ночная работа. 7 = переключение во второй диапазон термостата (r40). 8 = авария при замыкании. 9 = авария при размыкании. 10 = уборка (запускается импульсным нажатием)	o02	0	10	0
Сетевой адрес	o03	0	240	0
Сервисное сообщение (Service Pin Message)	o04	OFF	ON	OFF
Пароль 1 (доступ ко всем настройкам)	o05	0	100	0
Используемый тип датчика (Pt / PTC / NTC)	o06	Pt	ntc	ntc
Деление дисплея = 0,5 (норма 0,1 при датчике Pt)	o15	no	yes	no
Максимальное время ожидания после координированной оттайки	o16	0 min	60 min	20
Время включения кантового подогрева в дневном режиме работы	O41			80
Время включения кантового подогрева в ночном режиме работы	O42			50
Период кантового подогрева (время включения + время отключения)	O43			10
Выбор схемы применения. См. обзор на стр.6	O61			3
Уборка. 0 = нет уборки. 1 = только вентиляторы. 2 = Выкл. все выходы	o46	0	2	0
Пароль 2 (частичный доступ)	o64	0	100	0
Сохранение действующих настроек контроллера на ключе программирования. Выберите номер настройки	o65	0	25	0
Загрузка набора настроек с ключа программирования (ранее сохранявшихся при помощи функции o65). Может устанавливаться только при остановленном регулировании (r12 = 0)	o66	0	25	0
Замена заводских настроек на действующие	o67	OFF	ON	OFF
Выберите применение для датчика S5 (0 = не используется, 1= датчик продуктов, 2 = датчик конденсатора с аварийной сигнализацией)	o70	0	2	0

Контроллер DANFOSS 202D1

Функция	Коды	Мин.	Макс.	Станд. настр.
Нормальная работа				
Температура (уставка)	—	-50 °C	50 °C	-18 °C
Термостат				
Дифференциал	r01	0,1 K	20 K	2 K
Максимальное ограничение уставки	r02	-49 °C	50 °C	50 °C
Минимальное ограничение уставки	r03	-50 °C	49 °C	-50 °C
Коррекция показаний температуры	r04	-20 K	20 K	0.0 K
Единица измерения температуры (°C/°F)	r05	°C	°F	°C
Коррекция сигнала с Sair (датчик объема)	r09	-10 K	10 K	0 K
Ручное управление (-1), остановка регулирования (0), пуск регулирования (1)	r12	-1	1	1
Смещение уставки во время ночного режима работы	r13	-10 K	10 K	0 K
Включение смещения уставки r40	r39	OFF	ON	OFF
Величина смещения уставки (второй диапазон термостата)	r40	-50 K	50 K	0 K
Аварийная сигнализация				
Задержка аварийного сигнала температуры	A03	0 min	240 min	30 min
Задержка аварийного сигнала двери	A04	0 min	240 min	60 min
Задержка аварийного сигнала температуры при начале охлаждения	A12	0 min	240 min	90 min
Верхний предел аварийного сигнала	A13	-50 °C	50 °C	8 °C
Нижний предел аварийного сигнала	A14	-50 °C	50 °C	-30 °C
Задержка аварийного сигнала DI	A27	0 min	240 min	30 min
Аварийный верхний предел для температуры конденсатора (069)	A37	0 °C	99 °C	50 °C
Компрессор				
Мин. время работы	c01	0 min	30 min	0 min
Мин. время стоянки	c02	0 min	30 min	0 min
Реле компрессора должно включаться и выключаться инверсно (функция NC)	c30	0 / OFF	1 / on	0 / OFF
Оттайка				
Способ оттайки (0 = нет / 1= естеств.)	d01	no	EL	EL
Температура остановки оттайки	d02	0 °C	25 °C	10 °C
Интервал между запусками оттайки	d03	0 hours	48 hours	8 hours
Максимальная длительность оттайки	d04	0 min	180 min	25min
Смещение включения оттайки во время запуска	d05	0 min	240 min	8 min
Время каплеобразования	d06	0 min	60 min	2 min
Задержка запуска вентилятора после оттайки	d07	0 min	60 min	2 min
Температура начала работы вентилятора	d08	-15 °C	0 °C	-5 °C
Работа вентилятора во время оттайки	d09	no	yes	no
Датчик оттайки (0=время, 1 =S5, 2=Sair)	d10	0	2	1
Макс. суммарное время охлаждения между двумя оттайками	d18	0 hours	48 hours	0 hours
Оттайка по необходимости – допустимые колебания температуры S5 при обмерзании. На централизованной установке выберите 20 K (= Off)	d19	0 K	20 K	20 K
Вентиляторы				
Остановка вентилятора при отключении компрессора	F01	no	yes	no
Задержка вентилятора при остановке компрессора	F02	0 min	30 min	0 min
Температура остановки вентилятора (S5)	F04	-50 °C	50 °C	0 °C
Часы реального времени				
Время включения кантового подогрева в дневном режиме работы	O41			70

Время включения кантового подогрева в ночном режиме работы	O42			50
Период кантового подогрева (время включения + время отключения)	O43			10
Шесть настроек времени для начала оттайки. Настройка часов. 0 = Off	t01 t06	0 hours	23 hours	0 hours
Шесть настроек времени для начала оттайки. Настройка минут. 0 = Off	t11 t16	0 min	59 min	0 min
Часы: установка часов	t07	0 hours	23 hours	0 hours
Часы: установка минут	t08	0 min	59 min	0 min
Часы: установка даты	t45	1	31	1
Часы: установка месяца	t46	1	12	1
Часы: установка года	t47	0	99	0
Разное				
Задержка выходного сигнала после запуска	o01	0 s	600 s	5 s
Цифровой входной сигнал на DI. Функция: 0 = не используется. 1 = состояние на DI. 2 = функция двери с аварийным сигналом при открытии. 3 = аварийная сигнализация двери при открытии. 4 = запуск оттайки (импульсное нажатие). 5 = внешний главный выключатель. 6 = ночная работа. 7 = переключение во второй диапазон термостата (r40). 8 = авария при замыкании. 9 = авария при размыкании. 10 = уборка (запускается импульсным нажатием) 11 = Принудительное охлаждение при коротком замыкании входа. 12 = датчик S5B подключен к DI1	o02	0	12	12
Сетевой адрес	o03	0	240	0
Сервисное сообщение (Service Pin Message)	o04	OFF	ON	OFF
Пароль 1 (доступ ко всем настройкам)	o05	0	100	0
Используемый тип датчика (Pt/ PTC/ NTC)	o06	Pt	ntc	NTC
Деление дисплея = 0,5 (норма 0,1 при датчике Pt)	o15	no	yes	no
Максимальное время ожидания после координированной оттайки	o16	0 min	60 min	20
Уборка. 0 = нет уборки. 1 = только вентиляторы. 2 = Выкл. все выходы	o46	0	2	0
Выбор способа применения	o61	0	3	3
Пароль 2 (частичный доступ)	o64	0	100	0
Сохранение действующих настроек контроллера на ключе программирования. Выберите номер настройки	o65	0	25	0
Загрузка набора настроек с ключа программирования, (ранее сохранявшихся при помощи функции o65). Может устанавливаться только при остановленном регулировании (r12 = 0)	o66	0	25	0
Замена заводских настроек на действующие	o67	OFF	On	OFF
Выберите применение для датчика S5 (0 = не используется, 1 = датчик продуктов, 2 = датчик конденсатора с аварийной сигнализацией)	o70	0	2	0
Обслуживание				
Температура, измеренная датчиком S5	u09			
Статус входа DI. on/1=замкнут	u10			
Статус ночного режима (on или off)	u13			
Считать текущую настройку регулирования	u28			
Состояние реле охлаждения	u58			
Состояние реле вентилятора	u59			
Состояние реле оттайки	u60			
Температура, измеренная датчиком Sair	u69			

Контроллер CARELL PJEZCOHOO

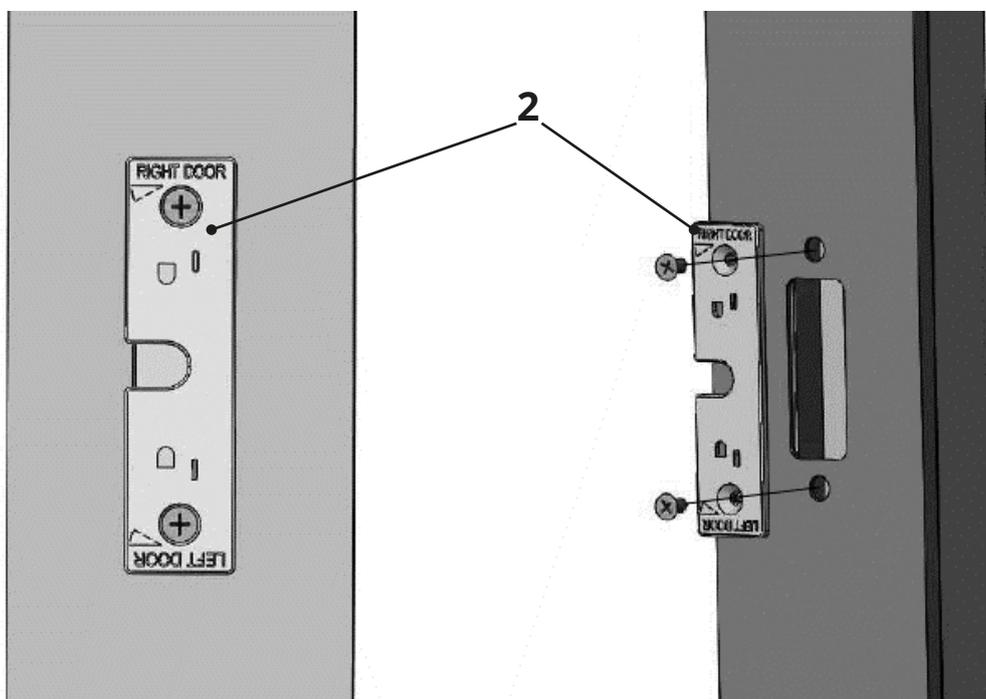
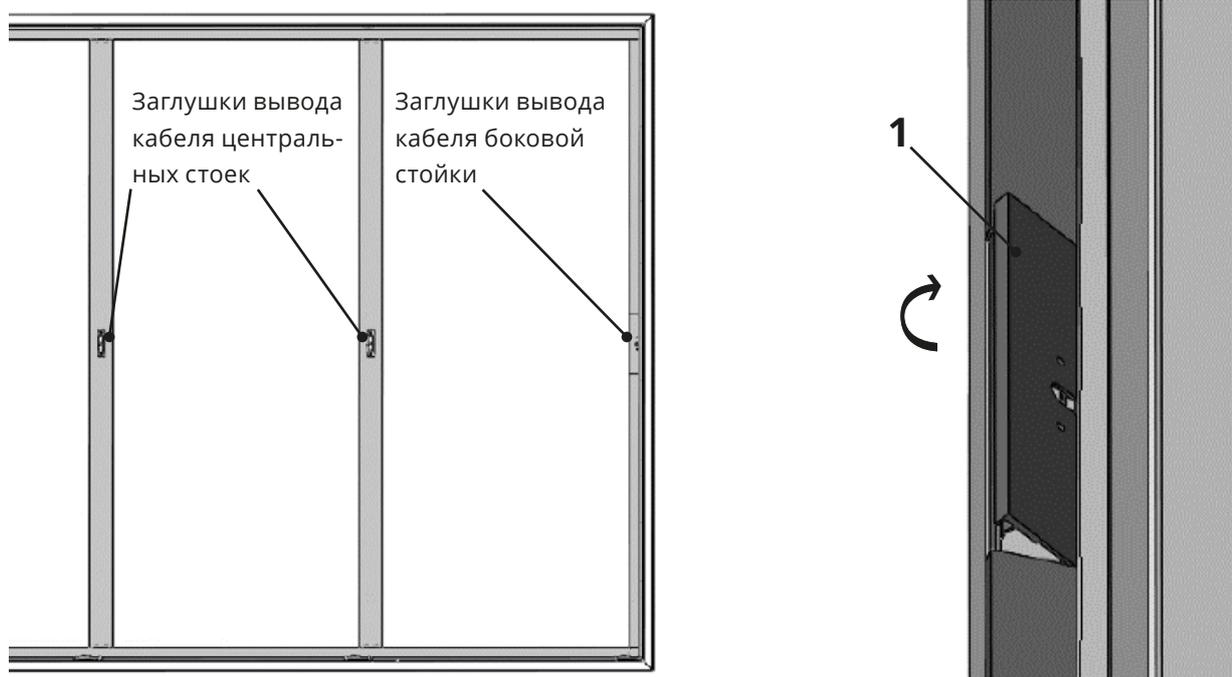
Пар.	Описание	Тип	Мин.	Макс.	Е. и.	Станд.	Отображение параметров на моделях
PS	Пароль	F	0	200	–	22	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
/2	Стабильность измерения зондов	C	1	15	–	4	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
/4	Выбор отображённого зонда	F	1	3	–	1	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
/5	Выбор °C/°F	C	0(°C)	1(°F)	–	0	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
/6	Отключить десятичную запятую	C	0	1	–	0	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
/7	Подключение тревоги зонда 2 (только на мод. M)	C	0	1	0		M
/C1	Поправка зонда 1	F	-12,7	+12,7	(°C/°F)	0	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
/C2	Поправка зонда 2	F	-12,7	+12,7	(°C/°F)	0	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
/C3	Поправка зонда 3	F	-12,7	+12,7	(°C/°F)	0	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
St	Установленное значение	S	r1	r2	°C/°F	-18	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
r1	Мин. установленное значение	C	-50	r2	°C/°F	-50	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
r2	Макс. установленное значение	C	r1	+150	°C/°F	90	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
r3	Выбор режима прямого/обратного	C	0	2	–	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
r4	Дельта ночного значения	C	-50	+50	°C/°F	2	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
rd	Дифференциал регулирования	F	0	+19	°C/°F	2	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
c0	Задержка запуска компрессора и вентилятора при включении	C	0	100	мин	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
c1	Минимальное время между включениями компрессора	C	0	100	мин	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
c2	Минимальное время выключения компрессора	C	0	100	мин	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
c3	Минимальное время включения компрессора	C	0	100	мин	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
c4	Время включения компрессора с duty setting	C	0	100	мин	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
cc	Продолжительность постоянного цикла	C	0	15	ч	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
c6	Отключение тревоги температуры после постоянного цикла	C	0	15	ч	2	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
d0	Тип размораживания	C	0	4	–	2	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
dl	Интервал между размораживаниями	F	0	199	ч/мин	6	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
dt	Установленное значение температуры окончания размораживания / предел температуры размораживания термостата	F	-50	+127	°C/°F	10	S (с 2 зондами), X, Y, C
dP	Максимальная продолжительность размораживания	F	1	199	мин/с	25	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
d4	Размораживание при отключении инструмента	C	0	1	–	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
d5	Задержка размораживания при включении или при подключении с цифрового входа	C	0	199	мин	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
d6	Блокирование отображения температуры регулирования во время размораживания	C	0	1	–	1	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
dd	Время для стока конденсата	F	0	15	мин	2	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C

d8	Время отключения тревоги после размораживания	F	0	15	h	1	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
d9	Приоритет размораживания над защитой компрессора	C	0	1	-	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
d/	Измерение зонда размораживания (2)	F	-	-	°C/°F	-60	S (с 2 зондами), X, Y, C,
dC	Основа времени	C	0	1	-	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
A0	Дифференциальная температура тревоги и вентилятора	C	-20	+20	°C/°F	2	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
AL	Температура абсолютная / перемещения для тревоги низкой температуры F	F	-50	150	°C/°F	2	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
AN	Температура абсолютная / перемещения для тревоги низкой температуры F	F	-50	150	°C/°F	15	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
Ad	Задержка тревоги температуры	C	0	199	мин	60	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
A4	Конфигурация 3° входа	C	0	11	-	0	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
A7	Задержка тревоги цифрового входа	C	0	199	мин	0	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
A8	Подключение тревоги Ed (окончание размораживания по окончании времени)	C	0	1	-	0	S (с 2 зондами), X, Y, C
Ac	Установленное значение тревоги грязного конденсатора	C	-50	+150	°C/°F	70	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
AE	Дифференциальная температура тревоги грязного конденсатора C	C	0.1	20.0	°C/°F	5	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
Acd	Задержка тревоги грязного конденсатора	C	0	250	мин	0	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
F0	Запуск регулятора вентилятора	C	0	1	-	1	C
F1	Установленное значение регулятора вентилятора F	F	-50	+127	°C/°F	-5	C
F2	Остановка вентилятора при остановке компрессора C	C	0	1	-	0	C
F3	Состояние вентилятора во время размораживания	C	0	1	-	1	C
Fd	Время периода после стока конденсата	F	0	+15	мин	2	C
H0	Серийный адрес	C	0	207	-	1	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
H1	Конфигурация вспом. выхода	C	0	3	-	0	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
H2	Подключение кнопочного пульта	C	0	1	-	1	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
H4	Отключение зуммера	C	0	1	-	1	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
H5	Идентификационный код (только для чтения)	F	0	199	-	1	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
EZY	Быстрый выбор параметров	C	0	4	-	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
tEn	Подключение часов RTC	C	0	1	-	0	X, Y, C
dAY	RTC день недели	C	1	7	день	0	X, Y, C
hr	RTC час	C	0	23	ч	0	X, Y, C
Min	RTC минута	C	0	59	мин	0	X, Y, C
d1d	Часовая полоса размораживания 1 день	C	0	11	день	0	X, Y, C
d1h	Часовая полоса 1 час	C	0	23	ч	0	X, Y, C
d1m	Часовая полоса 1 минута	C	0	59	мин	0	X, Y, C
d2d	Часовая полоса размораживания 2 день	C	0	11	день	0	X, Y, C
d2h	Часовая полоса 2 час	C	0	23	ч	0	X, Y, C
d2m	Часовая полоса 2 минута	C	0	59	мин	0	X, Y, C

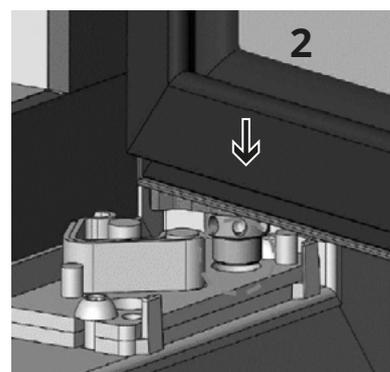
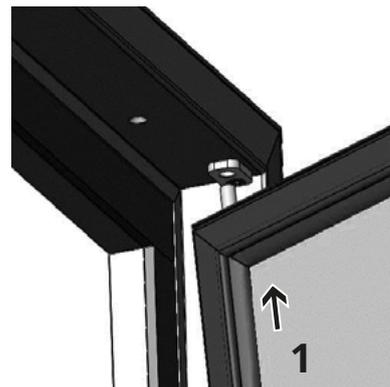
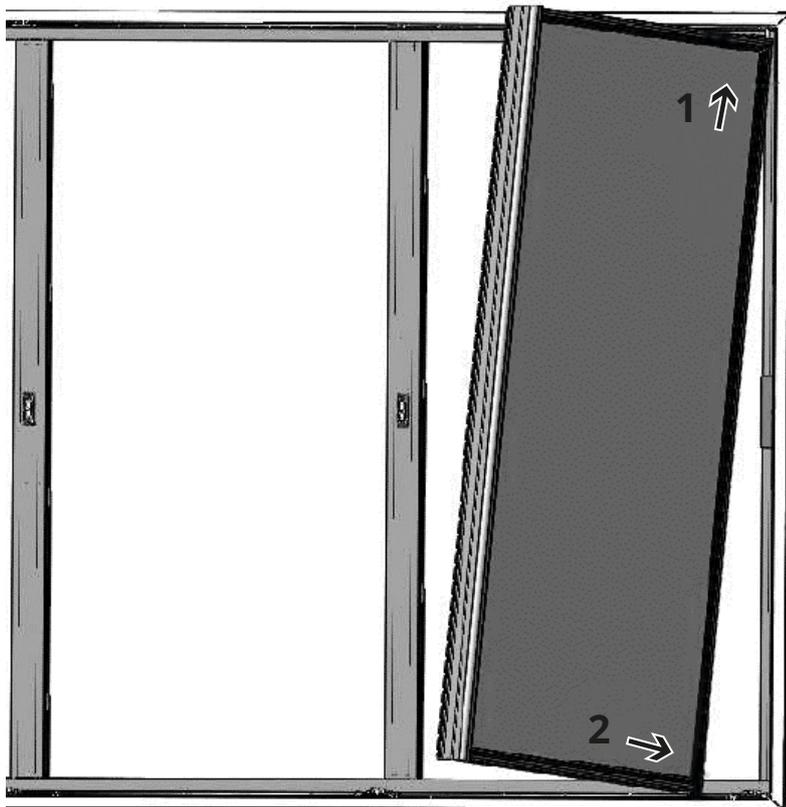
d3d	Часовая полоса размораживания 3 день	С	0	11	день	0	X, Y, C
d3h	Часовая полоса 3 час	С	0	23	ч	0	X, Y, C
d3m	Часовая полоса 3 минута	С	0	59	мин	0	X, Y, C
d4d	Часовая полоса размораживания 4 день	С	0	11	день	0	X, Y, C
d4h	Часовая полоса 4 час	С	0	23	ч	0	X, Y, C
d4m	Часовая полоса 4 минута	С	0	59	мин	0	X, Y, C
nOd	Часовая полоса режим ожидания ВКЛ день	С	0	11	день	0	X, Y, C
nOh	Часовая полоса ночного режима ВКЛ час	С	0	23	ч	0	X, Y, C
nOm	Часовая полоса ночного режима ВКЛ мин.	С	0	59	мин	0	X, Y, C
nFd	Часовая полоса ночного режима ВЫКЛ день	С	0	11	день	0	X, Y, C
nFh	Часовая полоса ночного режима ВЫКЛ час	С	0	23	ч	0	X, Y, C
nFm	Часовая полоса ночного режима ВЫКЛ мин.	С	0	59	мин	0	X, Y, C
Aod	Часовая полоса вспом. выхода ВКЛ день	С	0	11	день	0	X, Y, C
Aoh	Часовая полоса вспом. выхода ВКЛ час	С	0	23	ч	0	X, Y, C
Aom	Часовая полоса вспом. выхода ВКЛ мин.	С	0	59	мин	0	X, Y, C
Afd	Часовая полоса вспом. выхода ВЫКЛ день	С	0	11	день	0	X, Y, C
AFH	Часовая полоса вспом. выхода ВЫКЛ час	С	0	23	ч	0	X, Y, C
AFH	Часовая полоса вспом. выхода ВЫКЛ час	С	0	23	ч	0	X, Y, C

Инструкция по установке дверок

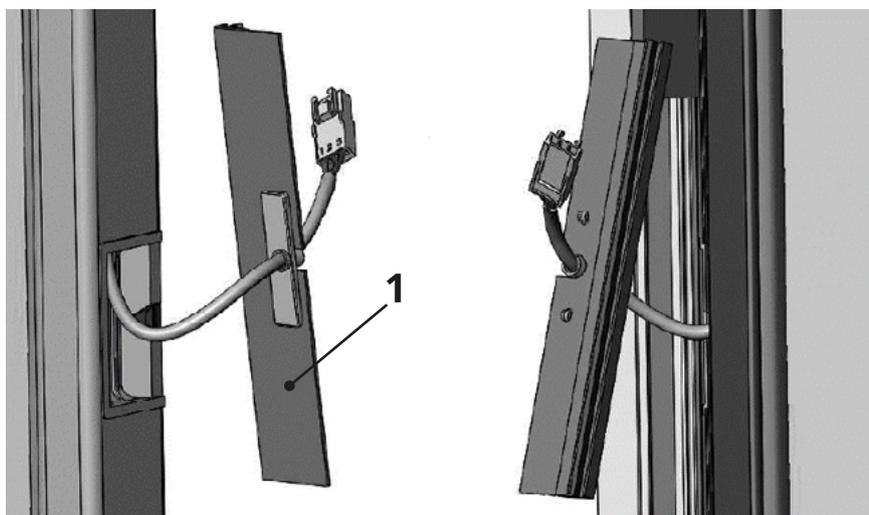
1. Убрать заглушки на боковой 1 и центральных 2 стойках рамы.

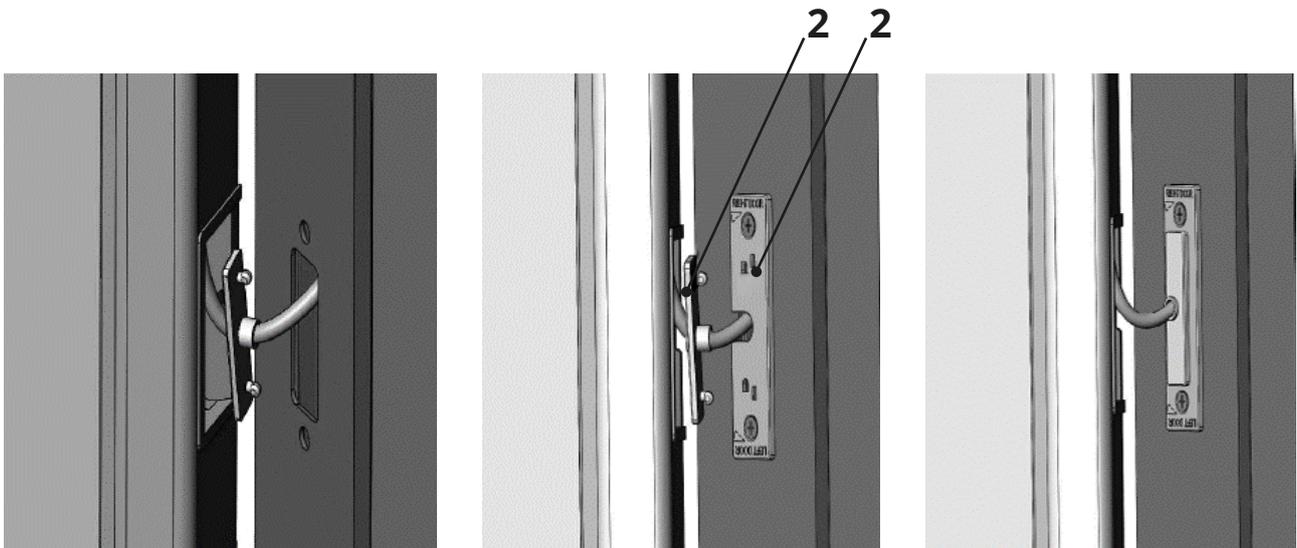


2. Установить все двери в раму.



3. Подключить разъемы кабелей питания ПЭНов дверей к разъемам на боковых и центральных стойках рамы, установить заглушки на боковую 1 и центральные 2 стойки.

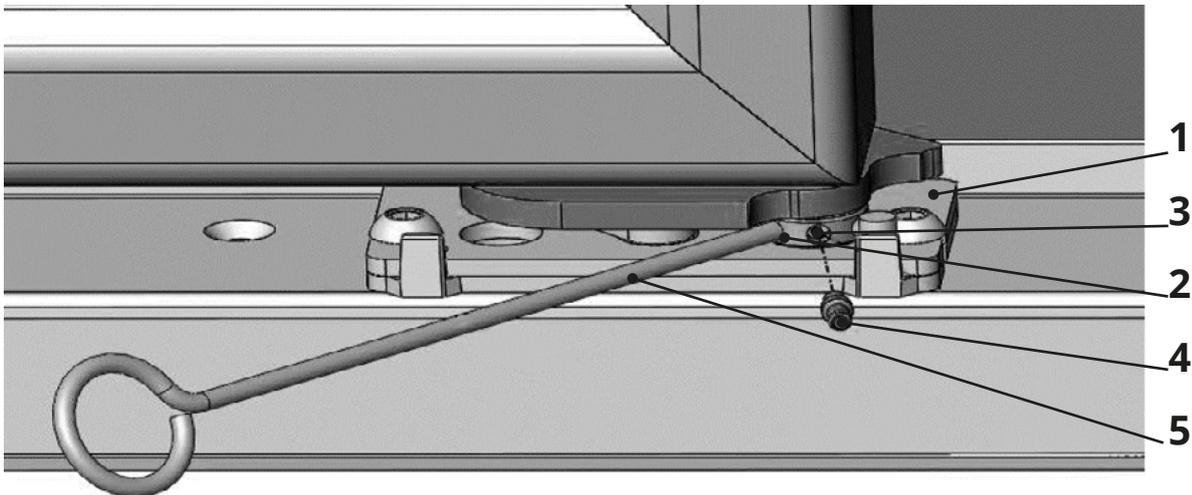




4. Произвести натяжку дверей.

- При помощи ключа 5 повернуть барабан доводчика дверей 2 по часовой стрелке на 180 град. Установить фиксатор оси двери 4 в отверстие барабана 3.
- Проверить натяжку двери: дверь после открытия должна закрываться быстро и плотно, не оставляя зазоров между уплотнителем двери и рамой.
- Если зазоры между уплотнителем двери и рамой имеют локальный характер, необходимо расправить углы уплотнителя дверей.

Примечание. После натяжки и регулировки дверь должна плотно и герметично закрываться, не допуская проникновения теплого влажного воздуха из торгового зала в объем витрины.



- 1 - пластина нижней петли двери;
- 2 - барабан доводчика нижней петли;
- 3 - отверстия регулировки усилия натяжки доводчика двери;
- 4 - фиксатор оси двери;
- 5 - ключ натяжки оси двери.

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

 **BRANDFORD**

www.brandford.ru

Офис продаж

Москва, 115230, Варшавское шоссе,
дом 47, корпус 4 (этаж 11).
Тел.: +7(495) 234 98 75, 8(800) 333 98 75

Завод

156001, Кострома, ул. Московская, 105
Тел.: +7(4942) 41 12 91, 41 12 81
brandford@brandford.ru