

Дикси



ВИТРИНА ХОЛОДИЛЬНАЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ

МИЛАН

Милан ВХН-1,875 ☐

Милан ВХН-2,1 ☐

Милан ВХН-2,5 ☐

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ

ВНИМАНИЕ!

***ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДО УСТАНОВКИ И НАЧАЛА
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, ЕГО КОММЕРЧЕСКАЯ
ОТДАЧА И БЕЗОПАСНОСТЬ ЗАВИСЯТ ОТ СОБЛЮ-
ДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ДОКУМЕНТА.***

ВВЕДЕНИЕ.

Данное Руководство по эксплуатации (далее — РЭ или Руководство), включающее паспортные данные, распространяется на типоряд витрин холодильных низкотемпературных Милан (далее – витрина или изделие). Целью приведенных далее данных является предоставление информации и указаний потребителю, сведений для обслуживающего персонала относительно:

- технических характеристик;
- сертификации и гарантий изготовителя;
- транспортирования и хранения;
- установки, пуска, эксплуатации (в т. ч. технического обслуживания и ремонта), утилизации вышеотмеченной витрины.

ВНИМАНИЕ: ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЁННЫЙ НЕНАДЛЕЖАЩИМ, ОШИБОЧНЫМ ОБРАЩЕНИЕМ С ВИТРИНОЙ, ПРЯМО НЕ УКАЗАННЫМ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

1. 1. Витрина холодильная низкотемпературная Милан предназначена для демонстрации, кратковременного хранения и продажи предварительно замороженных до температуры полезного охлаждаемого объёма пищевых продуктов, на предприятиях торговли и общественного питания.

Витрина Милан представляет собой холодильную пристенную витрину, оснащённую стеклянными дверцами. Холодоснабжение витрины осуществляется от встроенного холодильного агрегата, расположенного в верхней части витрины.

1. 2. Изделие обеспечивает хранение продуктов в диапазоне температур полезного охлаждаемого объёма, указанном в таблице 1 раздела 2 настоящего РЭ.

1. 3. Изделие изготовлено в климатическом исполнении "У" категории размещения 3 по ГОСТ 15150 для работы при температуре окружающего воздуха от 12 до 25°C и относительной влажности соответственно от 80 до 60%.

Климатические классы изделия — 1 ($t_{об}=16^{\circ}\text{C}/80\%$), 2 ($t_{об}=22^{\circ}\text{C}/65\%$), 3 ($t_{об}=25^{\circ}\text{C}/60\%$) по ГОСТ ИЕС 60335-2-89-2013.

При относительной влажности окружающего воздуха выше указанных пределов, на наружной поверхности изделия возможно образование конденсата, что не является дефектом.

Допускается разница в показаниях значений температур контроллера и термометра 2°C.

1. 4. Изделие отвечает требованиям безопасности и защиты окружающей среды, которые содержатся в следующих технических регламентах Таможенного союза:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д- RU.PA04.B.80662/23

Декларация о соответствии действительна по 20.06.2028 включительно.

1. 5. Средний полный срок службы изделия до достижения предельного состояния – не менее 12 лет.

Предельное состояние изделия — такое техническое состояние, при котором дефекты корпуса изделия не позволяют поддерживать заданный температурный режим, а устранение этих дефектов, включая потери от простоя, связано с экономическими затратами, сравнимыми с затратами на изготовление нового изделия.

1. 6. Транспортирование изделия разрешается любым видом транспорта, кроме воздушного, только в упакованном виде в соответствии с Правилами перевозок, действующими на каждом конкретном виде транспорта. При перевозках на автомобильном транспорте скорость не должна превышать 60 км/час. Погрузку, транспортирование, разгрузку производить осторожно, без ударов и толчков. Ориентирование изделия в упаковке должна быть в соответствии с нанесёнными на ярлыке знаками. Кантовать изделие запрещается.

1. 7. Хранение изделия должно осуществляться в транспортной таре предприятия-изготовителя в помещении или под навесом при температуре окружающего воздуха не ниже минус 35°C и относительной влажности воздуха не выше 80%. Группа условий хранения 4 по ГОСТ 15150. Не допускается хранение под прямыми солнечными лучами. Срок хранения не более 6 месяцев.

1. 8. По результатам пуско-наладочных работ оформляется "Акт пуска изделия в эксплуатацию" – Приложение В. Экземпляры "Акта..." предоставляются дистрибьютору (дилеру) и изготовителю для постановки на гарантийный учёт в 5-дневный срок. В противном случае дистрибьютор (дилер) и изготовитель не несут ответственности по гарантийным обязательствам.

ВНИМАНИЕ: МОНТАЖ, ПУСК, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ ПРОВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРОФИЛЬНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ ДИСТРИБЬЮТОРА (ДИЛЕРА) С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ЗАПРЕЩЕНО ИЗМЕНЯТЬ КОНСТРУКЦИЮ ИЛИ КОМПЛЕКТАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ.



*ВНИМАНИЕ! НАЛИЧИЕ ЗНАКА «ОГНЕОПАСНО»
НА ШИЛЬДИКЕ ИЗДЕЛИЯ ПРЕДУПРЕЖДАЕТ О СОДЕРЖАНИИ
ГОРЮЧЕГО ХЛАДАГЕНТА!
НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА!*

1. 9. *НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО НЕ ОТРАЖАЕТ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ИЗДЕЛИЯ, ВНОСИМЫХ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.*

1. 10. Отзывы по улучшению эксплуатационных качеств и конструкции изделия просим направлять по адресу изготовителя:

424000, Российская Федерация, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, ул. К. Маркса, 133, АО "Контакт",
тел. +7 (8362) 45-06-70, e-mail: zavod@mariholod.com.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2. 1. Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	VXH-1,875	VXH-2,1	VXH-2,5
Полезный охлаждаемый объём, м ³	0,51	0,57	0,79
Охлаждаемая площадь полок и решёток, м ²	2,8	3,15	3,79
Температура полезного охлаждаемого объёма при температуре окружающего воздуха 25°C и относительной влажности 60%, не выше, °C	минус 23...минус 18		
Превышение температуры продуктов, находящихся в полезном охлаждаемом объёме, в процессе оттаивания, не более, °C	3		
Род тока	переменный однофазный		
Номинальное напряжение, В	230 ± 10%		
Номинальная частота тока, Гц	50 ± 0,2		
Потребление электроэнергии за сутки, кВт·ч, не более	14	15,9	16,2
Максимальная номинальная мощность ламп, Вт	28	28	35
Потребляемая мощность нагревательных систем двери и дверного проёма, Вт	369	384	482
Потребляемая мощность нагревательных систем выпаривания талой воды (конденсата), Вт	340	340	340
Номинальная мощность, кВт	1,6	1,79	2,3
Мощность при оттаивании, кВт	1,8	2,8	2,9
Номинальный ток, А	8,7	11	11,5
Ток при оттаивании, А	10	14,1	15,2
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	55		
Нагрузка (равномерно распределённая) на полку, кг, не более	80		
Габаритные размеры, мм			
длина	1980	2100	2500
глубина	815	815	815
высота	2385	2385	2385
Масса, кг, не более	300	330	395

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

3. 1. Комплектность поставки приведена в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество, шт.
Витрина разобранная в упаковке	1
Руководство по эксплуатации витрины	1
Инструкция по сборке витрины	1
Перечень комплектующих изделий	1

6.325.012-133-143
6.325.014-133-143-633
6.325.015-133

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Витрина холодильная низкотемпературная Милан ВХН - _____, заводской № _____, соответствует техническим условиям ТУ 28.25.13-001-07600499-2017 и признана годной для эксплуатации, упакована изготовителем согласно технической документации.

Электросхема изделия выполнена на напряжение ~ 230В.

Дата выпуска _____

Холодильный компрессор _____ № _____

Марка и количество хладагента _____

Контролёр ОТК _____

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.

5. РАСПАКОВКА, СБОРКА И ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

5. 1. В пределах помещения изделие перемещать на прикрепленном к основанию деревянном поддоне с помощью вилочного погрузчика или ручной подъемной тележки, грузоподъемностью не ниже указанной в маркировке веса брутто изделия.

5. 2. Изделие аккуратно освободить от упаковки, соблюдая меры предосторожности от механического повреждения элементов изделия.

5. 3. Из внутреннего объема достать документацию и комплектующие изделия. Внимательно изучить документацию на изделие. Проверить комплектность и отсутствие повреждений.

5. 4. Сборку изделия производить согласно прилагаемой Инструкции по сборке витрины.

5. 5. Не устанавливать изделие на расстояние ближе 2 м от отопительных приборов, под прямыми солнечными лучами, на сквозняках, вызываемых открыванием дверей, окон или системами искусственного климата (со скоростью движения воздуха более 0,2 м/с), в помещении с влажностью превышающей значения, приведённые в п. 1.3. РЭ! Расстояние от верхней точки изделия до потолка должно быть не менее 200 мм, т.е. минимальная высота потолка должна быть 2,6 м. В противном случае эксплуатационные характеристики будут ниже, изделие может выйти из строя, и гарантийные обязательства при этом не действуют.

При установке нескольких витрин в одну линию, необходимо выдержать расстояние между боковинами соседних изделий не менее 50 мм во избежание образования конденсата на боковых стенках.

5. 6. Внутренние и наружные поверхности изделия промыть нейтральным моющим средством и протереть насухо мягкой тряпкой.

5. 7. Перед пуском изделия в работу проверить:

- герметичность холодильной системы;
- систему удаления талой воды (конденсата) с испарителя;
- наличие гидрозатвора (см. инструкцию по сборке изделия);

- регулировку петель дверей, если будут наблюдаться отклонения, необходимо их устранить (инструкция наклеена на дверь);

- плотность прилегания уплотнительного профиля двери к проёму по всему периметру, зазоры между профилем и проёмом не допускаются.

Примечание – при наклоне изделия на угол более 15° необходимо не включать его в течение суток, во избежание попадания масла из картера компрессора во всасывающий патрубок, что может привести к выходу изделия из строя.

5. 8. Если изделие хранилось или транспортировалось при температуре ниже $+12^\circ\text{C}$, то перед сборкой и подключением к сети выдержать его при температуре выше $+12^\circ\text{C}$ не менее 12 часов.

Примечание – не включать в сеть непрогретое изделие. Это может привести к заклиниванию компрессора и выходу изделия из строя.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

6. 1. Электрооборудование изделия соответствует нормам безопасности, установленным в выше указанных Технических регламентах Таможенного союза.

6. 2. Питающее напряжение сети должно быть в пределах от минус 10% до плюс 10% от номинального, указанного в таблице 1 раздела 2 РЭ, при допустимом изменении частоты тока по ГОСТ 32144.

Примечание – если в вашем регионе перепады питающего напряжения сети превышают указанные, рекомендуется изделие подключать к сети через монитор напряжения или стабилизатор напряжения. В противном случае изделие может выйти из строя, и гарантийные обязательства при этом не действуют.

6. 3. Изделие подключать к питающей электрической сети через внешний провод (кабель), который должен иметь три жилы с сечением $2,5-4,0 \text{ мм}^2$ для изделий с электросхемой на напряжение 230 В (рис. 1), для линий питания длиной свыше 5 м использовать кабели с сечением $4,0 \text{ мм}^2$. Внешний провод (кабель) подключать к сети через автоматический выключатель и дифференциальный выключатель (УЗО), а к изделию через автоматический выключатель в электрощите изделия. Выбор автоматического выключателя производить по большему ближайшему значению уставки срабатывания, выбор дифференциального выключателя - номинальный ток выше номинального тока автоматического выключателя и номинальный отключающий дифференциальный ток 30 мА. Для цепей защитного заземления изделия в электрощите предусмотрен болт заземления, к которой должен подключен провод “земля” внешнего провода (кабеля).

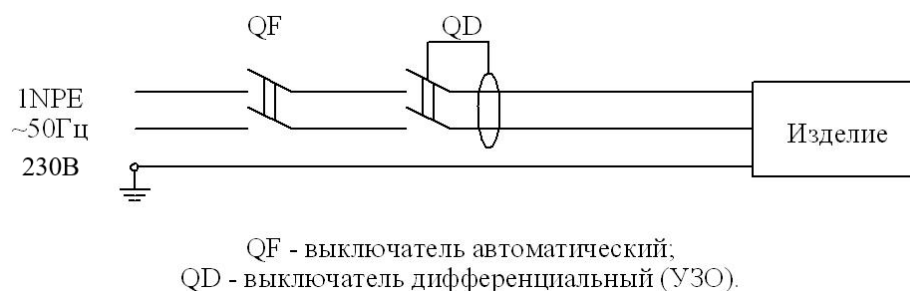


Рис.1. Схема подключения изделия к электросети.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ИЗДЕЛИЕ ПОДКЛЮЧАТЬ ТОЛЬКО К СЕТИ, ОБОРУДОВАННОЙ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТУРОМ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ С ОТСУТСТВУЮЩИМ И НЕИСПРАВНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ, БЕЗ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЗАЩИТЫ И УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ, СО СНЯТЫМИ ИЛИ НЕИСПРАВНЫМИ ПРИБОРАМИ АВТОМАТИКИ, А ТАКЖЕ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ (КАБЕЛЕЙ), СО СТЕКЛЯННЫМИ ДЕТАЛЯМИ, ИМЕЮЩИМИ ОСТРЫЕ КРОМКИ И ПОВРЕЖДЕНИЯ.

7. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

7. 1. Продолжительность срока службы изделия и безопасность его в работе зависит от соблюдения правил эксплуатации и требований, изложенных в настоящем Руководстве.

7. 2. При установке нескольких витрин в одну линию, необходимо выдерживать расстояние между боковинами соседних изделий не менее 50 мм во избежание образования конденсата на боковых стенках.

Расстояние от верхней точки изделия до потолка должно быть не менее 200 мм, т.е. минимальная высота потолка должна быть 2,6 м.

7. 3. Витрину следует включать только после подготовки её к эксплуатации в соответствии с разделами 5, 6 РЭ, проверки её технических характеристик и электробезопасности. Для включения следует подать напряжение к витрине включением автоматического выключателя на распределительном щите, через несколько секунд включится компрессор. После того, как температура в охлаждаемом объёме изделия достигнет заданной, компрессор начнёт работать циклично.

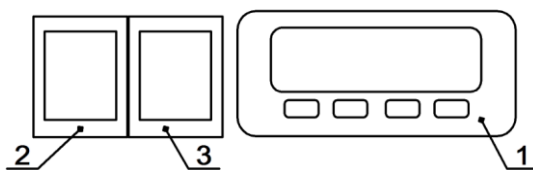


Рис. 2. Панель управления.

Контроллер (1), служит для автоматического поддержания температуры в охлаждаемом объёме и управления процессом оттайки испарителя. Заводская настройка обеспечивает оптимальный режим работы изделия. Перенастройка контроллера осуществляется только профильными техническими специалистами сервисной службы, по инструкции на контроллер.

Выключатель (2) служит для включения и отключения регулирования изделия контроллером. Полное отключение витрины возможно только через автоматический выключатель QF1 (Приложение Б), расположенный на распределительном щите.

Выключатель (3) служит для включения и выключения освещения.

Примечание

Если в вашем регионе бывают отключения электроснабжения, возможно образование наледи на испарителе из-за сбоев в работе контроллера. Во избежание нарушения температурного режима изделия при образовании наледи ре-

комендуется провести принудительное оттаивание испарителя. При частых отключениях рекомендуется пригласить работника сервисной службы для перенастройки контроллера таким образом, чтобы новый цикл начинался с оттаивания.

Схема электрическая принципиальная показана в Приложении Б.

7. 4. Перед тем как начать загрузку охлаждаемого объёма изделия продуктами, включить изделие и дождаться, когда температура внутри охлаждаемого объёма достигнет требуемой величины.

7. 5. Изделие загрузить замороженными до температуры объёма продуктами, равномерно располагая их на полках, не оставляя пустых мест, и не перегружая при этом полок.

Для обеспечения нормальной циркуляции охлаждённого воздуха:

- между продуктами, между продуктами и боковыми стенками оставлять зазоры не менее 10 мм;
- не загораживать воздуховоды;
- оставлять зазор между продуктами и задней стенкой не менее 25 мм;
- высота выкладки продуктов для витрины должна быть на 25 мм меньше высоты между двумя смежными полками;

При невыполнении требований нарушается циркуляция воздуха, ухудшаются эксплуатационные характеристики изделия, что может привести к порче пищевых продуктов.

П р и м е ч а н и я

1. В нерабочее время рекомендуется отключать освещение изделия.

2. Запотевание стеклянных поверхностей изделия может произойти при нарушении условий, приведённых в п. 1.3. РЭ, что не является дефектом.

3. При частом открывании дверей возможно повышение температуры во внутреннем объёме изделия. При загрузке изделия не открывать все дверцы одновременно, загружать товар через каждую дверцу поочерёдно, ограничивать время нахождения дверей в открытом состоянии.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ХРАНИТЬ ВНУТРИ ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВООПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПРЕДМЕТЫ, ТАКИЕ КАК АЭРОЗОЛЬНЫЕ БАЛЛОНЫ С ВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ СМЕСЯМИ.

7.6. К эксплуатации изделия допускаются работники предприятия, прошедшие медкомиссию, инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с правилами обращения с изделием в соответствии с настоящим Руководством.

Работники предприятия, где установлено изделие, проводят следующие работы по профилактическому обслуживанию, не требующие инструмента и разборки:

- наблюдение за температурой полезного охлаждаемого объёма;
- наблюдение за состоянием изделия, системой отвода конденсата, правильной его загрузкой;
- очистку (промывку) внутренних поверхностей и снятых съёмных частей разгруженного и отключенного от сети изделия (отключив автомат в стационарной проводке) нейтральным моющим средством, смывку чистой тёплой водой и протирку насухо мягкой тряпкой. Затем съёмные части устанавливаются и изделие оставляется на ночь с открытыми шторками для сушки и проветривания. Периодичность - не реже одного раза в 2 недели;

– очистку (промывку) наружных поверхностей отключенного от сети изделия (отключив автомат в стационарной проводке) нейтральным моющим средством, смылку чистой тёплой водой и протирку насухо мягкой тряпкой. Периодичность - не реже одного раза в неделю.

ВНИМАНИЕ!!!

Работники предприятия, где установлено изделие, в периоды между очередным техническим обслуживанием обязаны проводить следующие мероприятия:

-наблюдение за состоянием изделия, правильной его загрузкой, системой отвода конденсата;

- ежедневную чистку и протирку изделия после окончания работы.

При появлении каких-либо признаков ненормальной работы изделия, при повышении температуры в объёме выше допустимых значений, отключить изделие от электросети (отключив автомат в стационарной проводке), переместить хранимые продукты, для исключения их порчи, и вызвать технического специалиста сервисной службы.

7. 7. Поддержание работоспособности изделия предусматривает техническое обслуживание (ТО) сервисной службой, проводимое ежемесячно.

Ответственность за подготовку и организацию ТО и своевременного ремонта изделия несёт лицо, назначенное руководителем предприятия.

7. 8. При ТО в обязательном порядке проводить следующие виды работ:

№	Наименование работ	Периодичность проведения
а	Проверку комплектности и технического состояния изделия внешним осмотром;	Ежемесячно
б	Проверку наличия и состояния заземления, его компонентов и соединений, проверка переходного сопротивления между заземляющим зажимом витрины и доступными металлическими частями витрины, которое должно быть не более 0,1 Ом;	Ежемесячно
в	Проверку работы освещения;	Ежемесячно
г	Проверку работы автоматического оттаивания испарителя и стока талой воды;	Ежемесячно
д	Проверку герметичности холодильной системы, включающей осмотр узлов, трубопроводов, деталей на предмет масляных пятен, подтёков;	Ежемесячно
е	Проверку токов утечки, которые должны быть не более 3,5 мА;	Ежемесячно
ж	Проверку качества закрывания дверей. Проводить регулировку положения петель и торсионов, проверять затяжку винтов крепления петель «от руки» (без применения электромеханического инструмента); если будут наблюдаться отклонения, необходимо их устранить (инструкция наклеена на дверь);	Ежемесячно и по мере необходимости при нарушении работы изделия
з	Проверку крепления ручек;	Ежемесячно и по мере необходимости при нарушении работы изделия
и	Проверку состояния резинок, отгибая уплотнитель в зоне паза пластикового профиля, по всему периметру двери;	Ежемесячно и по мере необходимости при на-

		рушении работы изделия
к	Проверку плотности прилегания уплотнительного профиля двери к проёму по всему периметру, зазоры между профилем и проёмом не допускаются;	Ежемесячно и по мере необходимости при нарушении работы изделия
л	Проверку наличия гидрозатвора (см. инструкцию по сборке изделия);	Ежемесячно и по мере необходимости при нарушении работы изделия
м	Проверку настроек контроллера, которые должны соответствовать заводским или техническому заданию заказчика. Настройки контроллера приведены в Приложении Д;	По мере необходимости при нарушении работы изделия
н	Визуальную проверку стыков панелей короба и боковин между собой на наличие запотеваний. Возможно, происходит подсосывание воздуха, если есть, то устранить с помощью герметика силиконового.	Ежемесячно и по мере необходимости при нарушении работы изделия
о	Очистку от пыли и грязи конденсатора холодильного агрегата;	Ежемесячно, в тёплый период года по мере необходимости
п	Проверку надёжности крепления электрической проводки, подтяжка всех винтовых соединений	Ежемесячно

При проведении работ по п.п. а), б), д), е), о), п) отключить изделие от электросети (отключив автомат в стационарной проводке).

Проведение ТО отмечается в РЭ – раздел 9, таблица 3.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАМЕНА ХЛАДАГЕНТА, УКАЗАННОГО В РУКОВОДСТВЕ, НА ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ.

При выходе из строя приборов освещения их замену производит технический специалист сервисной службы.

7.9. Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в раздел 10, таблица 4.

7.10. Внимание! При выходе из строя одного из компрессоров в изделие необходимо немедленно отключить оборудование от электрической сети во избежание повреждения второго (исправного) компрессора. Эксплуатация изделия с одним компрессором запрещается! Продукты из изделия убрать.

8. УТИЛИЗАЦИЯ.

8. 1. По истечении срока службы изделие изъять из эксплуатации, и принять решение о дальнейших действиях с ним: об утилизации, о направлении его в ремонт, о проверке и об установлении нового срока службы.

8. 2. Утилизацию изделия производить по правилам, установленным местным законодательством, с учётом требований по защите окружающей среды. Перед захоронением в объектах размещения отходов, извлечь хладагент и масло из оборудования. Утилизация теплоизоляционного материала – пенополиуретана путём сжигания категорически запрещается, производится захоронением на глубину не менее двух метров на специальной свалке.

8. 3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПУСКАТЬ ХОЛОДИЛЬНЫЙ АГЕНТ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТЕ И УТИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ.

8. 4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ СЛИВ МАСЕЛ В ПОЧВУ, КАНАЛИЗАЦИЮ, ВОДОЁМЫ, ОТСТОЙНИКИ И Т.П.

9. УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

ВНИМАНИЕ: МОНТАЖ, ПУСК, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРОФИЛЬНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ ДИСТРИБЬЮТОРА (ДИЛЕРА) С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ЗАПРЕЩЕНО ИЗМЕНЯТЬ КОНСТРУКЦИЮ ИЛИ КОМПЛЕКТАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ.



**ВНИМАНИЕ! НАЛИЧИЕ ЗНАКА «ОГНЕОПАСНО» НА ШИЛЬДИКЕ ИЗДЕЛИЯ ПРЕДУПРЕЖДАЕТ О СОДЕРЖАНИИ ГОРЮЧЕГО ХЛАДАГЕНТА!
НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА!**

Таблица 3.

Дата	Вид технического обслуживания	Должность, фамилия и подпись	

10. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Таблица 4.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. Включенное в электросеть изделие не работает.		
1.1. Не загорается табло контроллера.	Отсутствует напряжение электросети.	Проверить наличие напряжения в электросети.
	Нет контакта с сетью	Обеспечить контакт с сетью
	Выключен контроллер.	Включить контроллер.
1.2. На табло контроллера высвечивается индикация сообщения "ошибка".	Ослабло соединение датчика с контроллером.	Произвести надёжное соединение.
	Вышел из строя датчик контроллера.	Заменить датчик.
1.3. На табло контроллера штрихи или беспорядочный набор символов.	Вышел из строя контроллер.	Заменить контроллер.
2. Компрессор не включается.		
2.1. Нет напряжения на клеммнике компрессора:	Разрыв в электроцепи.	Проверить электроцепь и устранить разрыв.
2.2. При принудительном замыкании контактов магнитного пускателя агрегат работает.	Сгорела катушка магнитного пускателя.	Заменить магнитный пускатель.
	Обрыв в цепи управления	Устранить обрыв в цепи управления.
2.3. При установке перемычки на клеммы пускозащитного реле компрессор работает.	Неисправно пускозащитное реле.	Заменить пускозащитное реле.
2.4. Срабатывает защита автоматического выключателя. Мегомметр показывает короткое замыкание между фазами электродвигателя компрессора	Короткое замыкание электродвигателя.	Заменить компрессор.
2.5. Срабатывает защита автоматического выключателя. Мегомметр показывает короткое замыкание между фазами электродвигателя вентилятора.	Короткое замыкание электродвигателя вентилятора.	Проверить состояние кабеля от электродвигателя вентилятора. Если замыкание в кабеле не обнаружено, заменить электродвигатель вентилятора.
3. Через 10-15 сек. после пуска срабатывает пускозащитное реле.		
3.1. Пробит пусковой конденсатор.		Заменить конденсатор.
3.2. Мегомметр показывает замыкание между одной из обмоток и корпусом компрессора.	Замыкание обмоток электродвигателя компрессора на корпус.	Проверить наличие замыкания, прозвонив. В случае повреждения заменить компрессор.
3.3. При снятых штепсельных колодках мегомметр показывает замыкание между пусковой и рабочей обмоткой.	Межобмоточное замыкание электродвигателя компрессора.	Снять клеммник и проверить наличие замыкания, прозвонив выводные концы. В случае повреждения заменить компрессор.

3.4. Компрессор не работает, вентилятор конденсатора работает.	Обрыв в обмотке электродвигателя компрессора.	Измерить сопротивление обмоток на выводных концах электродвигателя. В случае обрыва в обмотке заменить компрессор.
	Проверить ПЗУ (исправность реле, ёмкость конденсаторов).	Если не работает – заменить.
3.5. Компрессор не работает, вентилятор работает. Напряжение на проходные контакты статора компрессора подается нормальное. Электродвигатель компрессора гудит.	Заклинивание компрессора.	Заменить компрессор.
4. Компрессор после непродолжительной работы отключается		
4.1. Срабатывает тепловая защита компрессора	Не работает электродвигатель вентилятора конденсатора	Проверить контакты. Заменить электродвигатель вентилятора конденсатора.
	Засорение межрёберного пространства конденсатора.	Прочистить конденсатор.
	Слабо закреплена крыльчатка вентилятора на валу.	Закрепить крыльчатку на валу.
	Высокая температура на входе в конденсатор.	Температура воздуха на входе в конденсатор не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 2 С.
	Закрыт доступ воздуха к конденсатору.	Обеспечить доступ воздуха к конденсатору.
	Наличие неконденсируемых газов (воздуха) в системе.	Установить манометр на жидкостной линии. При повышенном давлении конденсации (давление конденсации должно соответствовать температуре окружающего воздуха на входе в конденсатор плюс 10-12 К), произвести перезарядку холодильного агрегата хладагентом.
	Количество хладагента в системе превышает норму.	Удалить лишний хладагент.
4.2. Срабатывает тепловая защита компрессора, повышенный потребляемый ток, заниженное сопротивление обмоток.	Межвитковое замыкание обмотки электродвигателя компрессора.	Заменить компрессор.
4.3. Сбилась настройка контроллера.		Настроить контроллер в соответствии с таблицей настройки.
5. Повышенная температура в охлаждаемом объёме, компрессор работает.		
5.1. Испаритель обмерзает полностью.	Большая снеговая шуба на испарителе. Неисправна система автоматического оттаивания.	Проверить контакты, ТЭНы (при наличии), контроллер и его настройку. Заменить неисправные узлы.

	Изделие загружено теплыми продуктами.	Провести оттаивание испарителя. Обеспечить загрузку изделия охлажденными (замороженными) продуктами.
	Изделие загружено без зазоров между продуктами и ограждением.	Обеспечить зазоры между продуктами и ограждением.
	Не работает вентилятор воздухоохладителя (при наличии).	Проверить контакты. В случае неисправности заменить электродвигатель вентилятора.
5.2. Испаритель обмерзает частично, температура в изделии повышается. При замерах давления на линии всасывания значение ниже 0,5 бар.	Частичное засорение фильтра-осушителя. Корпус фильтра-осушителя переохлажден.	Заменить фильтр-осушитель.
	Частичная утечка хладагона из системы.	Установить и устранить место утечки.
	Частичное засорение капиллярной трубки.	Заменить капиллярную трубку.
5.3. Испаритель совсем не обмерзает, компрессор работает непрерывно.	Отсутствие в системе хладагона.	Установить и устранить место утечки. Систему вакуумировать. Зарядить агрегат хладагоном до нормы.
	Наличие в системе влаги, замерзающей в дросселирующем устройстве. При включении после остановки на 3-4 часа или прогрева дросселирующего устройства у входа в испаритель нормальная работа восстанавливается. После выключения компрессора слышно журчание хладагента в месте входа капиллярной трубки в испаритель.	Систему осушить с помощью технологического фильтра-осушителя. Перед зарядкой вакуумировать холодильную систему. Если это не помогает, заменить компрессор.
	Засорение капиллярной трубки. После выключения компрессора не слышно журчания хладагента в месте входа в испаритель. Компрессор отключается термopедохранителем.	Заменить фильтр-осушитель, отрезав на 50 мм капиллярную трубку со стороны фильтра-осушителя. Если дефект не устраняется, заменить капиллярную трубку.
	Полное засорение фильтра-осушителя. Потребляемый ток повышен. Конденсатор холодный.	Заменить фильтр-осушитель.
6. Повышенный шум и дребезжание.	Неустойчивое положение изделия.	Отрегулировать установку изделия.
	Трубопроводы холодильного агрегата соприкасаются с корпусом изделия и между собой.	Устранить касание трубопроводов, осторожно отогнув их в месте касания.
	Шум создается электродвигателем вентилятора.	Сбалансировать крыльчатку вентилятора.

7. При касании к металлическим частям изделия ощущается пощипывание.	Неисправна цепь заземления.	Немедленно отключить изделие от сети. Проверить цепь заземления.
8. Повышенный расход электроэнергии.	Неправильно произведена загрузка изделия.	Загрузить изделие в соответствии с требованиями РЭ.
	Закрыт доступ воздуха к конденсатору.	Обеспечить доступ воздуха к конденсатору.
9. Не горит лампа освещения.	Перегорела лампа.	Заменить лампу.
10. Появляется запах в охлаждаемом объеме изделия.	Нерегулярная и не тщательная уборка охлаждаемого объема. Длительное пребывание изделия в выключенном состоянии. Хранение в изделии несвежих продуктов.	Тщательно вымыть охлаждаемый объем изделия. Проветрить изделие в течение 3-4 часов.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

11.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия не менее 60 месяцев с возможностью проведения регламентного технического обслуживания собственными силами, либо силами обслуживающих организаций, без снятия с гарантии.

11.2. В течение гарантийного срока эксплуатации изделия устранение выявленных дефектов и замена вышедших из строя комплектующих изделия производится сервисными службами.

11.3. Гарантия действительна при проведении технического обслуживания изделия. Гарантийные обязательства не включают ТО в течение гарантийного срока. Техническое обслуживание – платная услуга, её оказывает сервисная служба.

11.4. Покупатель обязан при проведении пуско-наладочных работ заключить договор с сервисной службой на проведение ТО изделия.

11.5. Гарантийные обязательства действительны при наличии у Покупателя документов:

- Руководства на изделие;
- Акта пуска изделия в эксплуатацию (ПРИЛОЖЕНИЕ В);
- Акта рекламации, фото и видео подтверждения дефекта (ПРИЛОЖЕНИЕ Г);
- Договора с сервисной службой на проведение ТО.

Акты подписываются Покупателем, представителем сервисной службы и заверяются соответствующими печатями.

11.6. Гарантийные обязательства не распространяются на изделие в случаях:

- эксплуатация изделия не соответствует требованиям, изложенным в настоящем Руководстве;
- детали и узлы имеют повреждения, возникшие вследствие не соблюдения правил транспортирования, погрузочно-разгрузочных работ, хранения, пуско-наладочных работ, эксплуатации;
- повреждения вызваны неправильным подключением, регулировкой, эксплуатацией в штатном режиме, либо в условиях, не предусмотренных изготовителем;
- повреждения вызваны сверхнормативными колебаниями в электрической сети;

- повреждения вызваны пожаром, ударом молнии, затоплением и другими стихийными бедствиями;
- изменена конструкция или комплектация изделия, либо ремонт выполнен лицом, на то не уполномоченным;
- изделие имеет механические повреждения, следы воздействия химических веществ;
- эксплуатация изделия проводится с нарушением требований п.1.3 настоящего Руководства.

11.7. Гарантия не распространяется на детали из стекла, пластиковые и резиновые детали, уплотнители, прокладки, ценникодержатели, источники освещения, расходные материалы

11.8. При транспортировании изделия к покупателю транспортом, не принадлежащим изготовителю, претензии по качеству и комплектности, механическим повреждениям не принимаются.

11.9. Изготовитель не предоставляет гарантии на совместимость приобретённого изделия и оборудования Покупателя. Изготовитель не обязан принимать обратно исправное изделие, если оно по каким-либо причинам не подошло Покупателю.

11.10. В случае установления специалистами завода-изготовителя либо специализированной организации, имеющей право осуществлять гарантийный ремонт, фактов, которые свидетельствуют о вине Покупателя в выходе из строя изделия, последний обязуется оплатить все расходы, которые вышеназванные организации понесли при направлении специалистов. При этом обязанность по доказательству вины лежит на Покупателе.

11.11. При несоблюдении вышеперечисленных пунктов изготовитель имеет право немедленно прервать гарантию без дополнительного оповещения.

11.12. Настоящая гарантия не ущемляет прав потребителя, предоставленных ему законодательством. По истечении срока гарантии изготовитель не несёт ответственность за проданный товар.

Схема витрины Милан 1,875

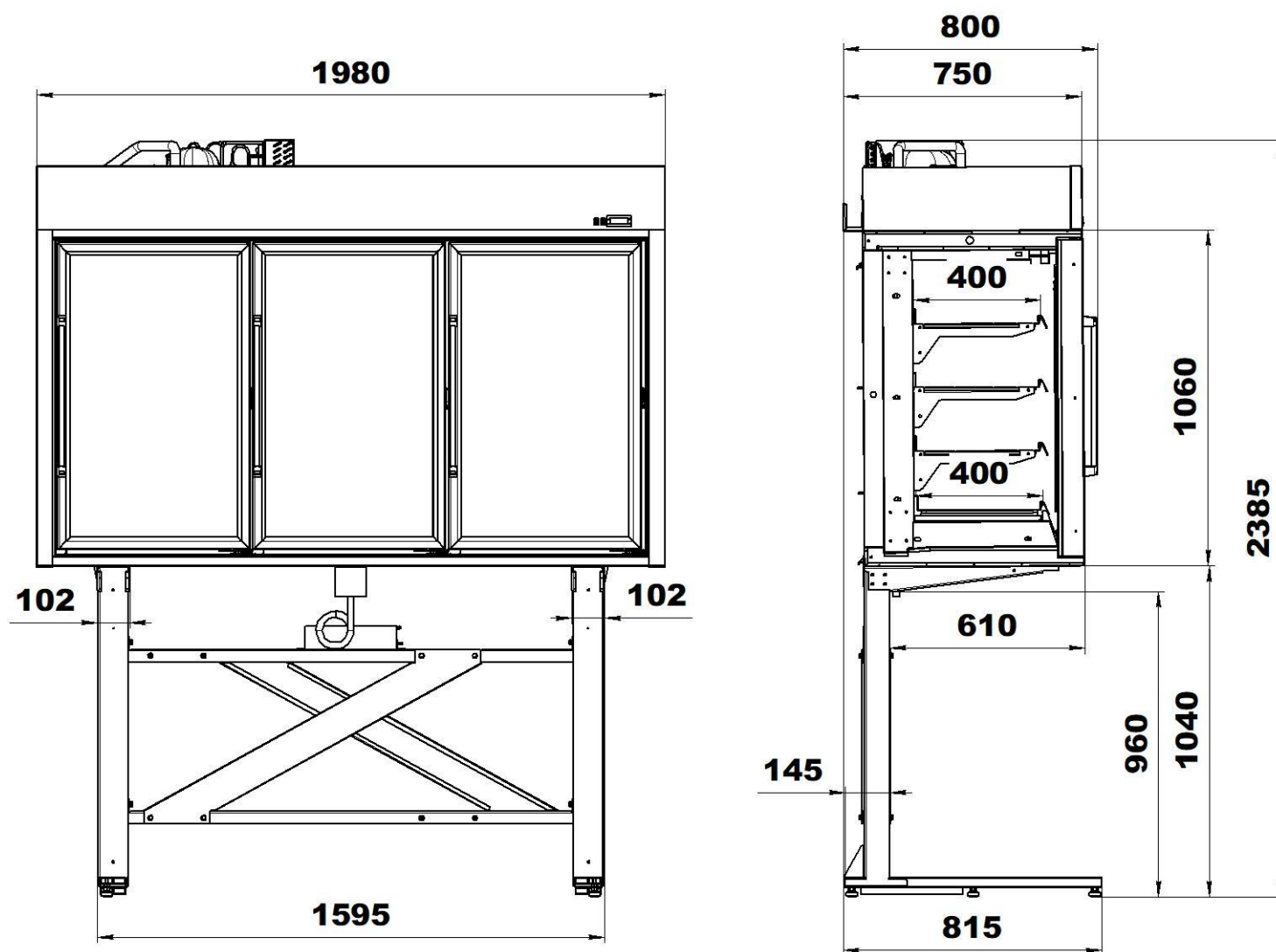


Схема витрины Милан 2,1

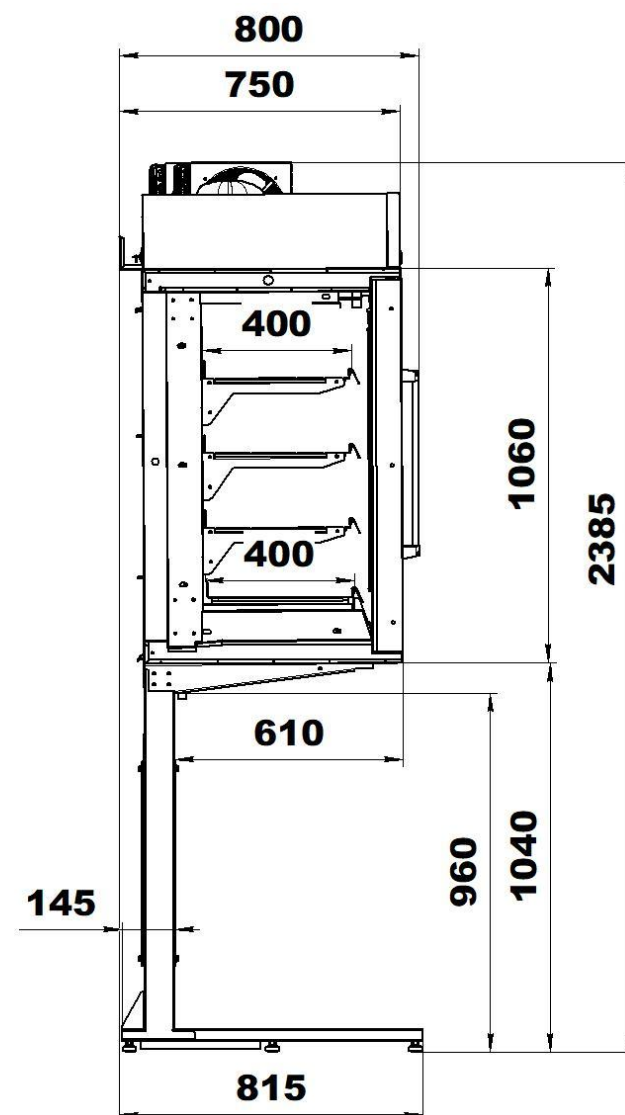
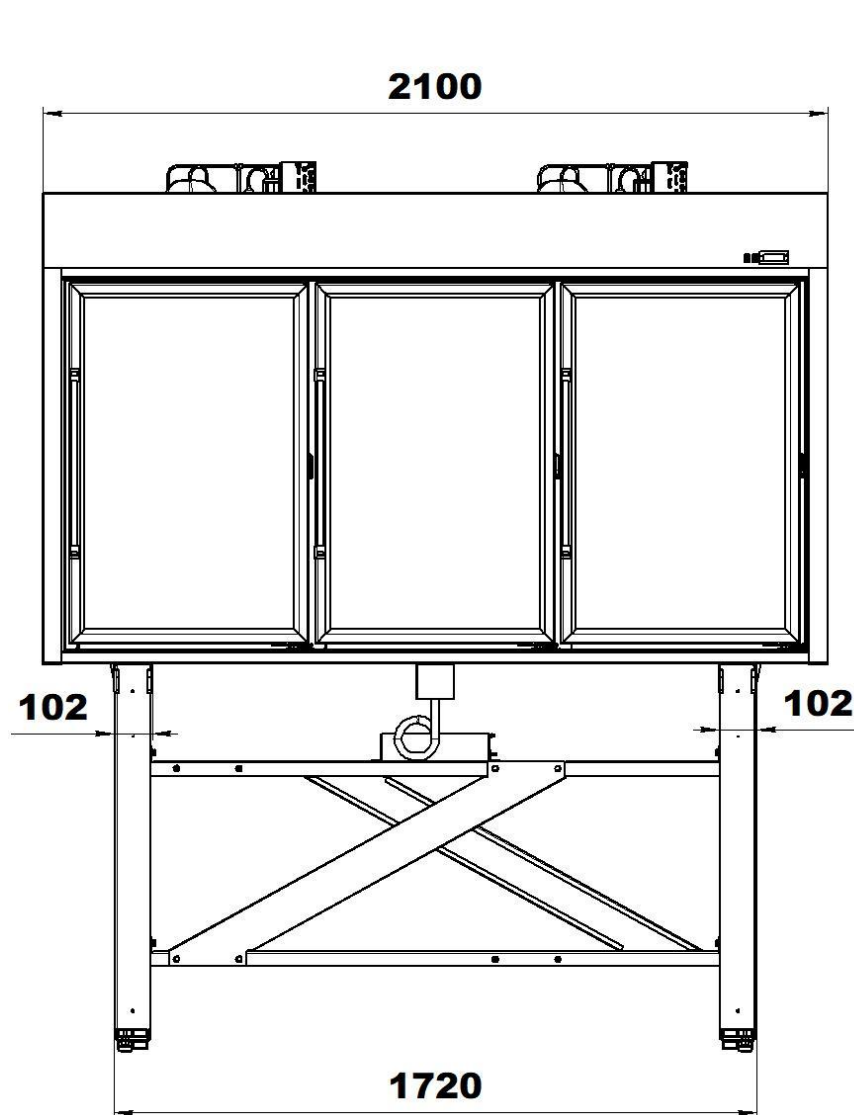
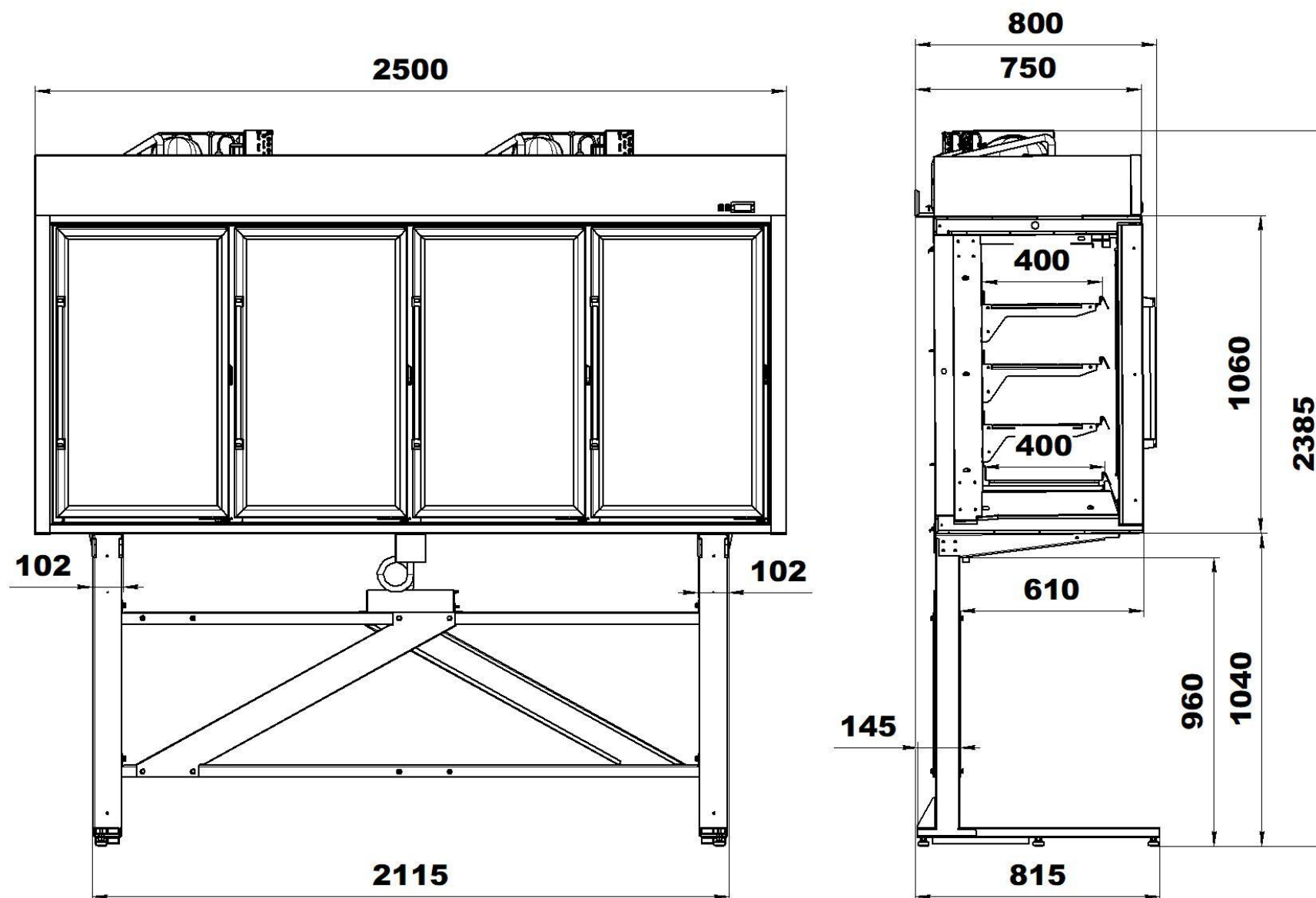


Схема витрины Милан 2,5



МИЛАН ВХН-1,875

Контроллер Ридан Р-КИ 230

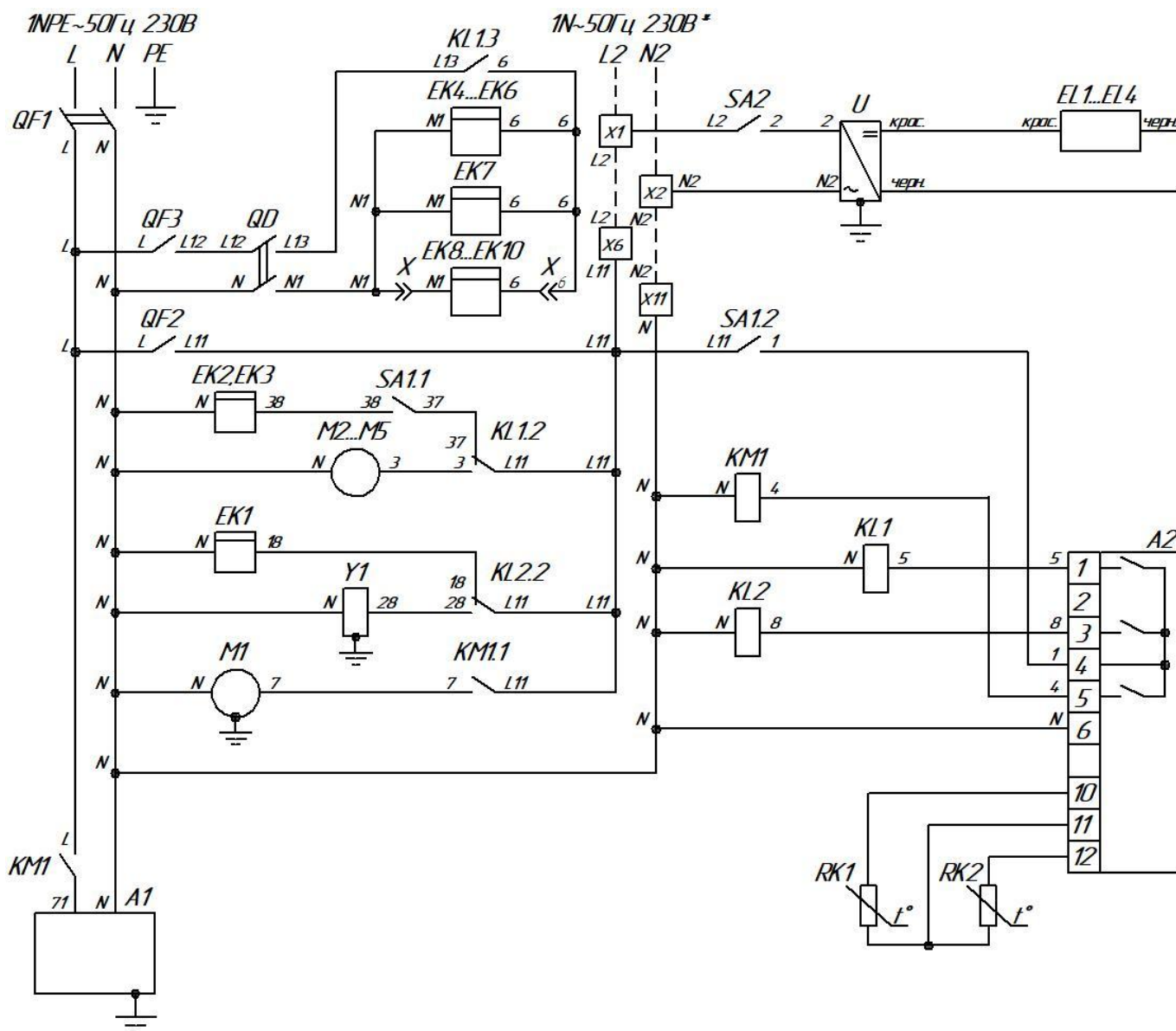


Схема электрическая принципиальная

A1 - компрессор; **A2** - контроллер; **EK1** - ТЭН выпаривания конденсата; **EK2, EK3** - ТЭН обогрева слива воды; **EK4...EK6** - ПЭНы обогрева дверных проемов; **EK7** - ПЭН обогрева нижней части фронта; **EK8...EK10** - ПЭНы обогрева дверей; **EL1...EL4** - светодиодный светильник; **KM1** - пускатель магнитный; **KL1, KL2** - реле промежуточное; **M1** - вентилятор конденсатора; **M2...M5** - вентилятор испарителя; **QD** - выключатель дифференциальный (УЗО); **QF1** - выключатель автоматический 2-х полюсный; **QF2, QF3** - выключатель автоматический 1-о полюсный; **RK1, RK2** - датчик температуры; **SA1** - выключатель регулирования изделия контроллером; **SA2** - выключатель освещения; **U** - источник питания для светодиодных светильников; **X** - колодка соединительная дверей; **X1, X2** - клеммы питания для освещения; **X6, X11** - клеммы питания изделия; **Y1** - клапан соленоидный.

*Возможно подключение электропитания освещения от отдельного источника питания для реализации дистанционного отключения освещения. Изначально электропитание освещения реализовано от общего электропитания изделия. Для этого необходимо полностью отсоединить от клемм провода с маркировкой "L2" и "N2". И подключить независимый источник питания в клеммы X1, X2 соблюдая фазировку.

МИЛАН ВХН-2,1

контроллер Ридан Р-КИ 230

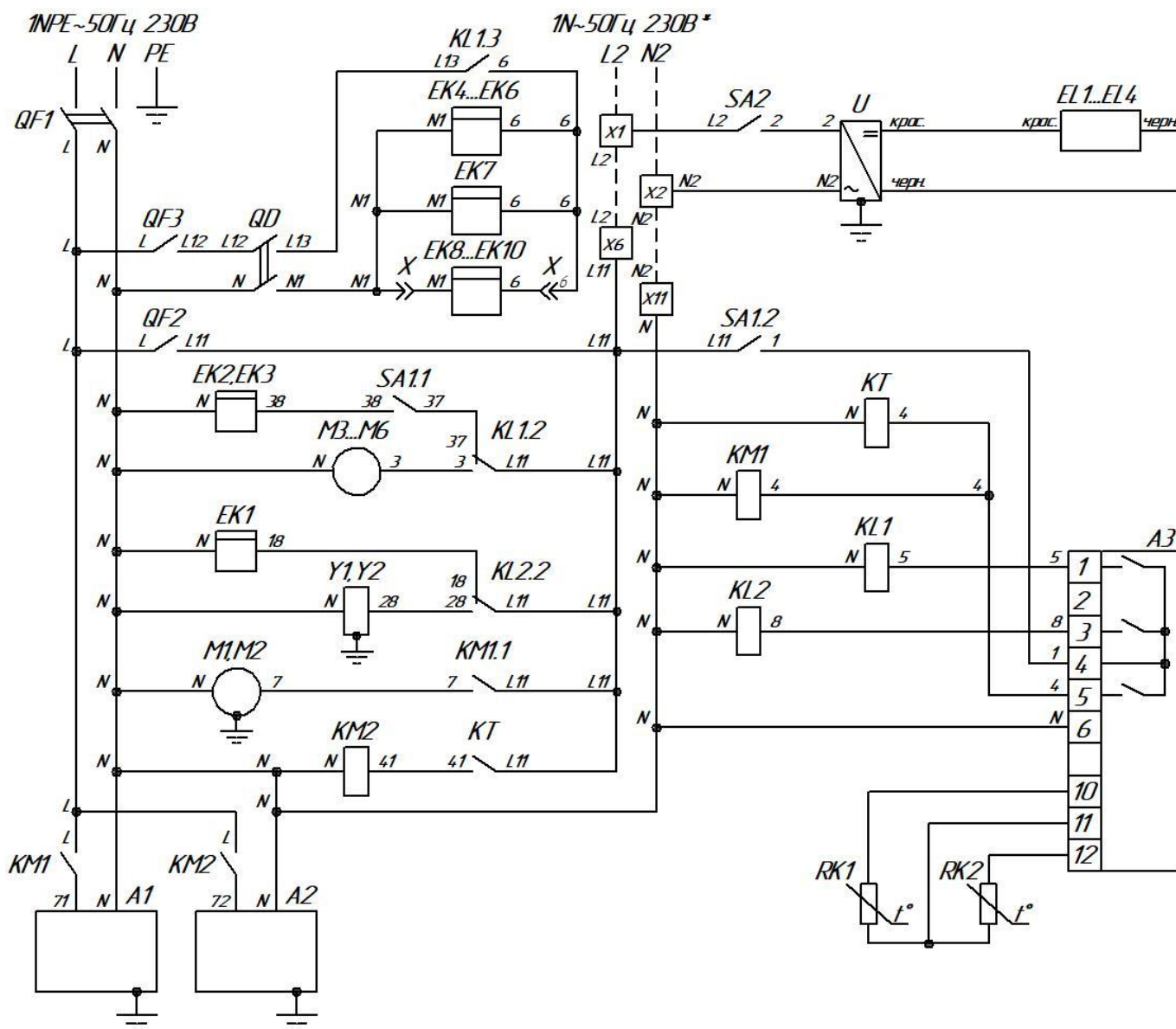


Схема электрическая принципиальная

A1,A2 - компрессор; **A3** - контроллер; **EK1** - ТЭН выпаривания конденсата; **EK2,EK3** - ТЭН обогрева слива воды; **EK4...EK6** - ПЭНы обогрева дверных проемов; **EK7** - ПЭН обогрева нижней части фронта; **EK8...EK10** - ПЭНы обогрева дверей; **EL1...EL4** - светодиодный светильник; **KM1,KM2** - пускатель магнитный; **KL1,KL2** - реле промежуточное; **KT** - реле времени; **M1,M2** - вентилятор конденсатора; **M3...M6** - вентилятор испарителя; **QD** - выключатель дифференциальный (УЗО); **QF1** - выключатель автоматический 2-х полюсный; **QF2,QF3** - выключатель автоматический 1-о полюсный; **RK1,RK2** - датчик температуры; **SA1** - выключатель регулирования изделия контроллером; **SA2** - выключатель освещения; **U** - источник питания для светодиодных светильников; **X** - колодка соединительная дверей; **X1,X2** - клеммы питания для освещения; **X6,X11** - клеммы питания изделия; **Y1,Y2** - клапан соленоидный.

*Возможно подключение электропитания освещения от отдельного источника питания для реализации дистанционного отключения освещения. Изначально электропитание освещения реализовано от общего электропитания изделия. Для этого необходимо полностью отсоединить от клемм провода с маркировкой "L2" и "N2". И подключить независимый источник питания в клеммы X1,X2 соблюдая фазировку.

МИЛАН ВХН-2,5

контроллер Ридан Р-КИ 230

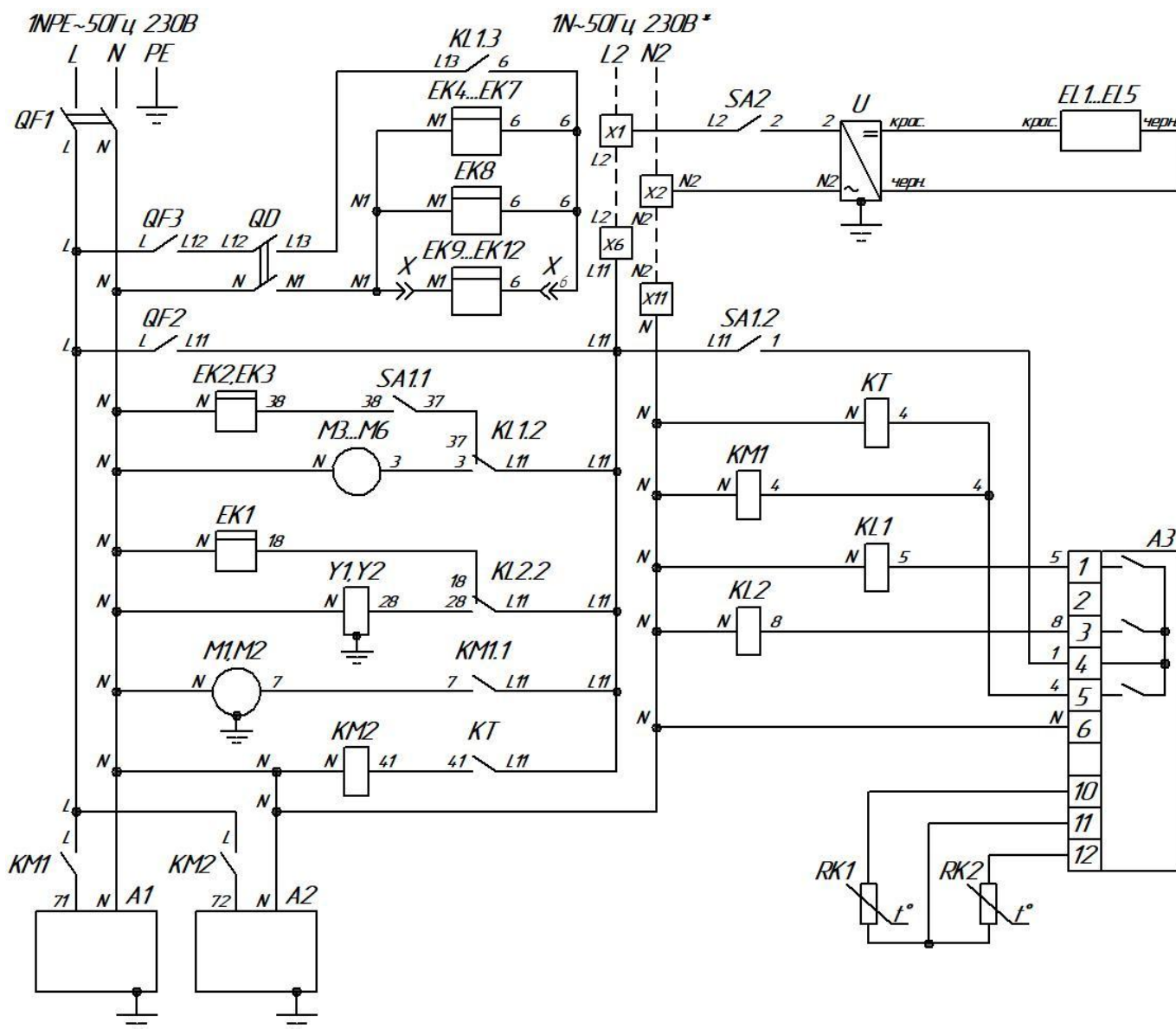


Схема электрическая принципиальная

A1,A2 - компрессор; **A3** - контроллер; **EK1** - ТЭН выпаривания конденсата; **EK2,EK3** - ТЭН обогрева слива воды; **EK4...EK7** - ПЭНы обогрева дверных проемов; **EK8** - ПЭН обогрева нижней части фронта; **EK9...EK12** - ПЭНы обогрева дверей; **EL1...EL5** - светодиодный светильник; **KM1,KM2** - пускатель магнитный; **KL1,KL2** - реле промежуточное; **KT** - реле времени; **M1,M2** - вентилятор конденсатора; **M3...M6** - вентилятор испарителя; **QD** - выключатель дифференциальный (УЗО); **QF1** - выключатель автоматический 2-х полюсный; **QF2,QF3** - выключатель автоматический 1-о полюсный; **RK1,RK2** - датчик температуры; **SA1** - выключатель регулирования изделия контроллером; **SA2** - выключатель освещения; **U** - источник питания для светодиодных светильников; **X** - колодка соединительная дверей; **X1,X2** - клеммы питания для освещения; **X6,X11** - клеммы питания изделия; **Y1,Y2** - клапан соленоидный.

*Возможно подключение электропитания освещения от отдельного источника питания для реализации дистанционного отключения освещения. Изначально электропитание освещения реализовано от общего электропитания изделия. Для этого необходимо полностью отсоединить от клемм провода с маркировкой "L2" и "N2". И подключить независимый источник питания в клеммы X1,X2 соблюдая фазировку.

АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен владельцем витрины холодильной низкотемпературной Милан ВХН-_____

(марка витрины)

(наименование и адрес организации)

(должность, фамилия, имя, отчество представителя организации)

и представителем сервисной службы

(наименование и адрес организации)

(должность, фамилия, имя, отчество представителя организации)

(№ удостоверения, кем и когда выдано)

(место для оттиска именного штампа)

удостоверяет, что витрина Милан ВХН-_____,
(марка витрины)

заводской № _____, с холодильным компрессором
№ _____, приобретённая

" ____ " _____ 20 ____ г. у _____,
(наименование организации)

город _____, телефон _____,
пущена в эксплуатацию и принята на обслуживание в соответствии с договором
№ _____ от " ____ " _____ 20 ____ г. между владельцем изделия
и организацией

Акт составлен и подписан

Владелец изделия

Представитель организации,
производившей пуск изделия
в эксплуатацию

(подпись)

(подпись)

" ____ " _____ 20 ____ г.
М.П.

М.П.

АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ

Настоящий акт составлен владельцем витрины холодильной низкотемпературной Милан ВХН-_____

(марка витрины)

(наименование и адрес организации)

(должность, фамилия, имя, отчество представителя организации)

и представителем сервисной службы

(наименование и адрес организации)

(должность, фамилия, имя, отчество представителя организации)

(№ удостоверения, кем и когда выдано)

и удостоверяет, что в процессе _____
(осмотра, монтажа, пуска, эксплуатации)

витрины Милан ВХН _____, заводской № _____
(марка витрины)

с холодильным компрессором _____

№ _____, приобретённой " ____ " _____ 20____ г.

у _____,
(наименование организации)

город _____, тел. _____,

выявлены следующие дефекты завода-изготовителя:

Для устранения указанных дефектов необходимо:

Акт составлен и подписан

Владелец изделия

Представитель сервисной
службы

(подпись)

(подпись)

" ____ " _____ 20____ г.

М.П.

М.П.

Настройки контроллера Ридан Р-КИ 230

Параметр	Ед. изм.	Код	Значение
Уставка термостата	°C	Set	-24
Группа r-- — параметры термостата			
Дифференциал термостата	°C	r01	2,0
Нижний предел уставки	°C	r02	-25
Верхний предел уставки термостата	°C	r03	-10
Калибровка датчика S3	°C	r09	0
Калибровка датчика S4	°C	r10	0
Калибровка датчика S5	°C	r11	0
Главный выключатель		r12	on
Смещение уставки в ночном режиме	°C	r13	0
Выбор датчика термостата S3/S4 (0 % - S3)	%	r15	0
Интервал таяния, через какой промежуток времени останавливается компрессор	час	r16	0
Период таяния, на какой промежуток времени останавливается компрессор	мин	r17	0
Смещение уставки	°C	r40	0
Группа A-- — параметры аварий			
Задержка аварийного сигнала по температуре, отсчитывается во всех режимах, кроме таймера A12	мин	A03	30
Задержка аварийного сигнала при открытии двери.	мин	A04	60
Задержка аварийного сигнала после запуска контроллера и после начала цикла оттайки.	мин	A12	120
Верхний предел аварии по температуре термостата	°C	A13	10
Нижний предел аварии по температуре термостата	°C	A14	4
Аварийные пределы		A15	rEL
Выбор сигнала термостата для аварии по температуре S3/S4	%	A36	0
Верхний предел температуры конденсатора	°C	A37	80
Верхний предел блокировки конденсатора	°C	A54	85
Задержка ошибки работы нагрева (при o07=Ht), за установленное время не достигнута уставка термостата	мин	A65	OFF
Задержка ошибки работы охлаждения (при o07=re), за установленное время не достигнута уставка термостата	мин	A66	OFF
Звук при авариях		A70	OFF
Группа c-- — параметры компрессора			
Минимальное время работы компрессора	мин	c01	0
Минимальное время простоя компрессора	мин	c02	4
Задержка отключения компрессора при открытии двери	мин	c04	0
Группа d-- — параметры оттайки			
Способ оттайки		d01	gAS
Температура окончания оттайки	°C	d02	10
Интервал между запуском оттайки	час	d03	6
Максимальная продолжительность оттайки	мин	d04	20
Задержка оттайки при включении	мин	d05	0

Время каплеобразования	мин	d06	2
Задержка запуска вентилятора после оттаивания	мин	d07	2
Температура начала работы вентилятора	°C	d08	-1
Вентилятор во время оттайки		d09	OFF
Датчик завершения оттайки		d10	dEF
Задержка откачки хладагента	мин	d16	0
Суммарное время охлаждения между оттайкам	час	d18	OFF
Оттайка по необходимости	°C	d19	OFF
Группа F-- — параметры вентилятора			
Режим работы вентилятора		F01	FAO
Задержка вентилятора при отключении компрессора	мин	F02	0
Температура остановки вентилятора	°C	F04	-1
Время работы вентилятора	мин	F07	15
Время простоя вентилятора	мин	F08	15
Группа o-- — параметры конфигурации			
Задержка включения регулирования после включения питания	сек	o01	30
Режим цифрового входа		o02	0
Сетевой адрес		o03	1
Пароль		o05	5
Тип датчика		o06	n10
Выбор режима термостата		o07	rE
Считывание версии ПО		o08	
Шаг отображения температуры		o15	0
Время ожидания после координированной оттайки	мин	o16	20
Конфигурация освещения		o38	3
Ручное включение освещения (если o38=2)		o39	OFF
Задержка от открытия двери до аварийного отключения света	мин	o50	OFF
Функция второго реле		o54	0
Функция третьего реле		o55	0
Громкость зуммера		o57	2
Применения для второго датчика		o70	S5
Блокировка дисплея		o71	0
Задержка от открытия двери до запуска охлаждения	мин	o89	30
Работа во время принудит закрытия		o90	FrD
Отображение на дисплее во время оттайки		o91	FrE
Работа реле освещения при отключенном главном выключателе (r12=oFF)		o98	OFF

ВНИМАНИЕ!!! Запрещено изменять значения параметров контроллера без согласования с изготовителем. При внесении изменений параметров изготовитель не несет ответственности за корректную работу изделия.

Инструкция по сборке витрины МИЛАН 2,5

(Милан 1,875 и Милан 2,1 собираются аналогично)



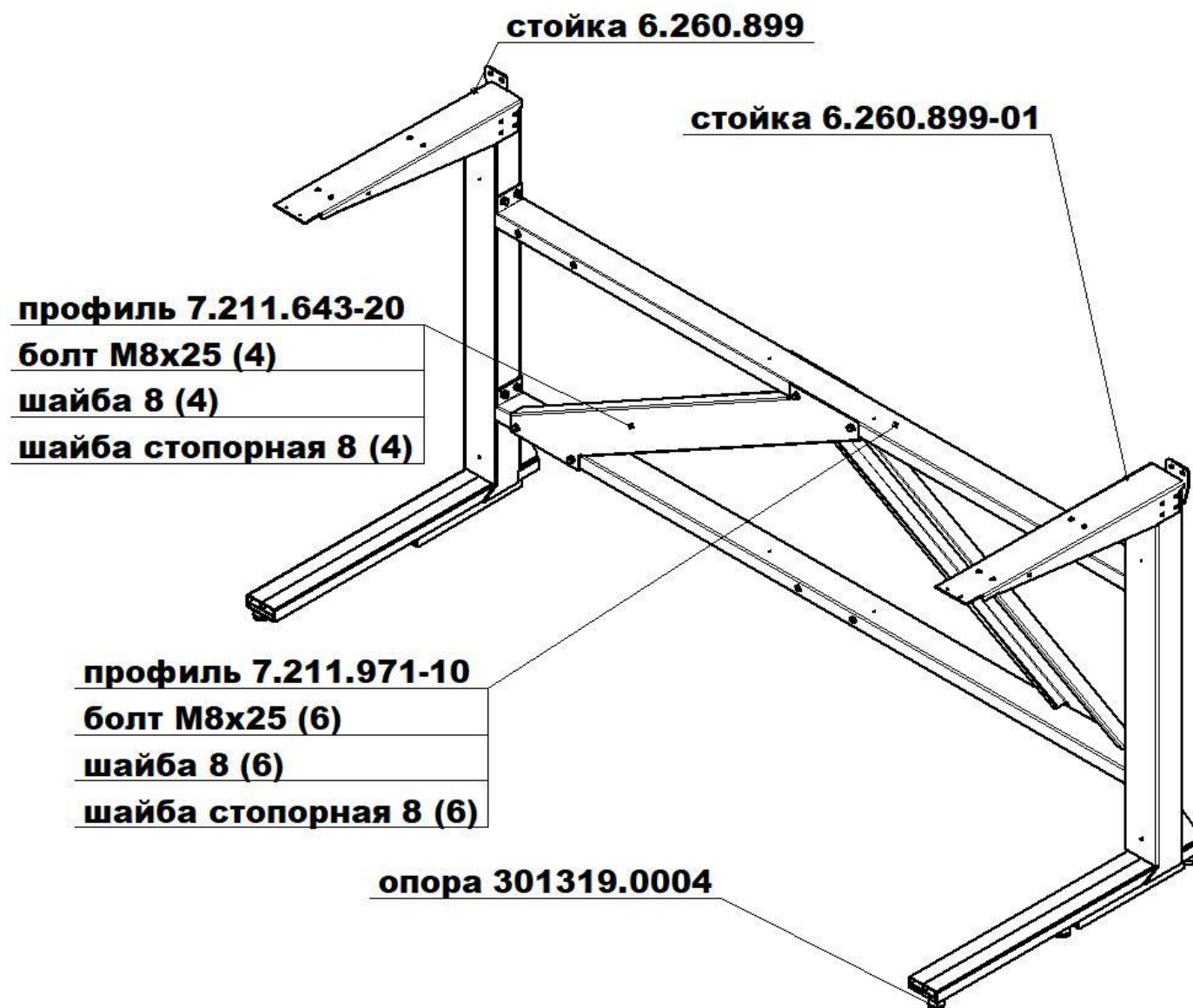
Внимание! В конструкции возможны изменения, не влияющие на технические характеристики изделия.

**ВНИМАНИЕ! НАЛИЧИЕ ЗНАКА «ОГНЕОПАСНО» ПРЕДУПРЕЖДАЕТ О СОДЕРЖАНИИ ГОРЮЧЕГО
ХЛАДАГЕНТА!**

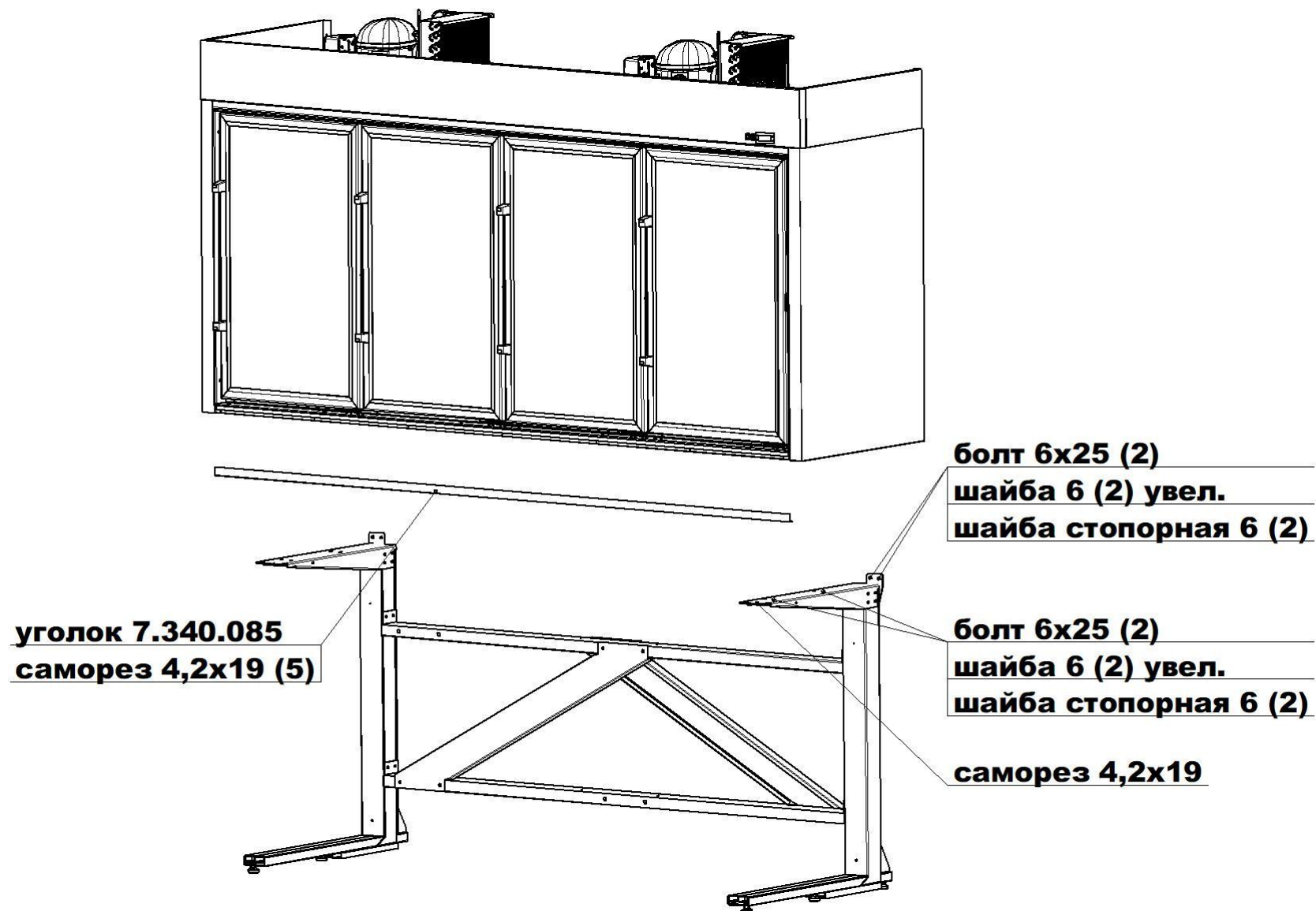
НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА!

1. Освободить корпус и детали рамы от упаковки:
 - а) снять верхний щит с ящиков;
 - б) демонтировать боковые щиты;
 - в) удалить плёнку и снять детали с поддона.

2. Собрать раму изделия согласно схеме.

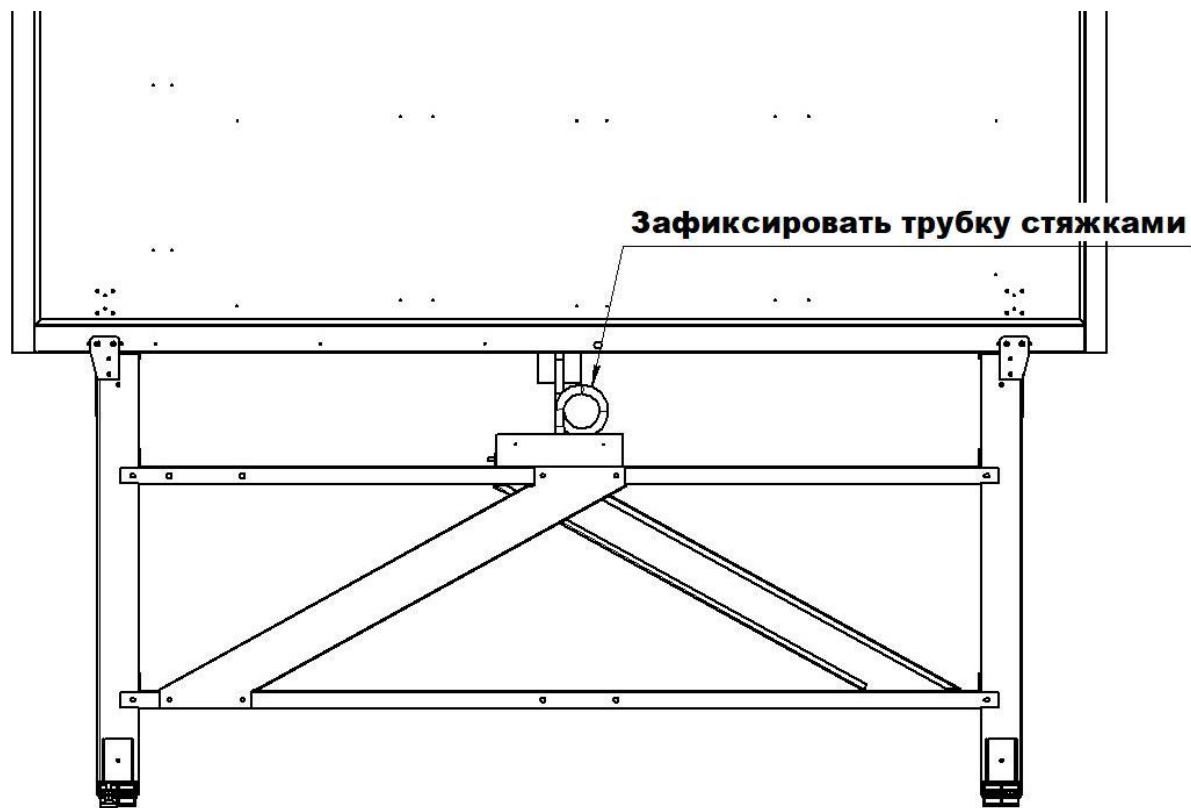


3. Установить на раму корпус. Установить передний нижний уголок.



4. Установить поддон выпаривания согласно схеме. На патрубок, выходящий из короба, надеть гофрированную трубку. Свободный конец трубки опустить в ванну выпаривания так, чтобы он не задевал ТЭН.

Внимание! Сливную трубку необходимо закрепить в соответствии со схемой.



5. Внимание!

Изделие необходимо выровнять строго по уровню по горизонту с передней стороны.

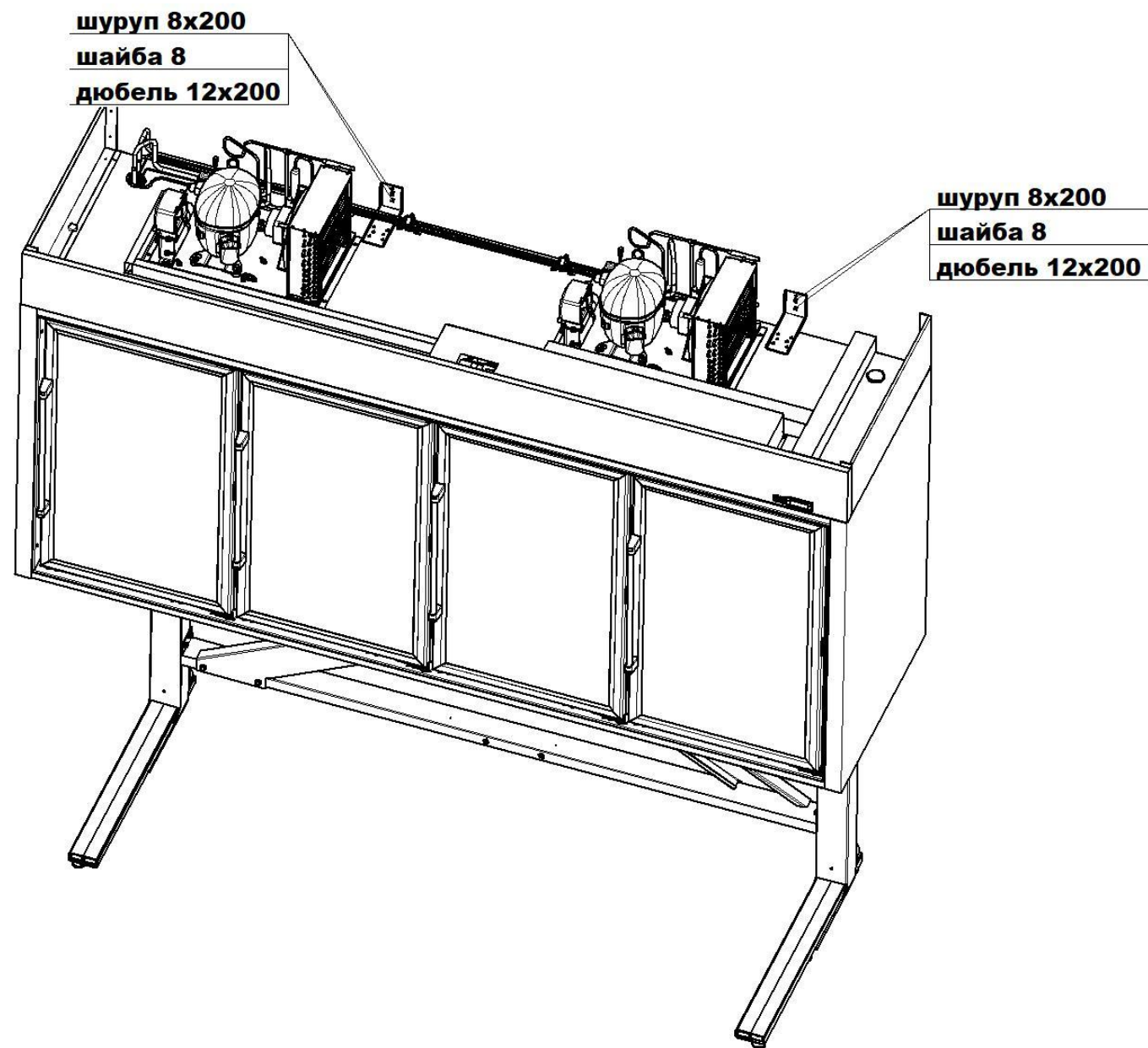
Обеспечить наклон изделия на 10-15 мм от вертикали в сторону задней стенки.

Прикрепить изделие через уголки на крыше к стене спомощью четырёх дюбелей 12х200, шайб 8 из комплекта изделия.

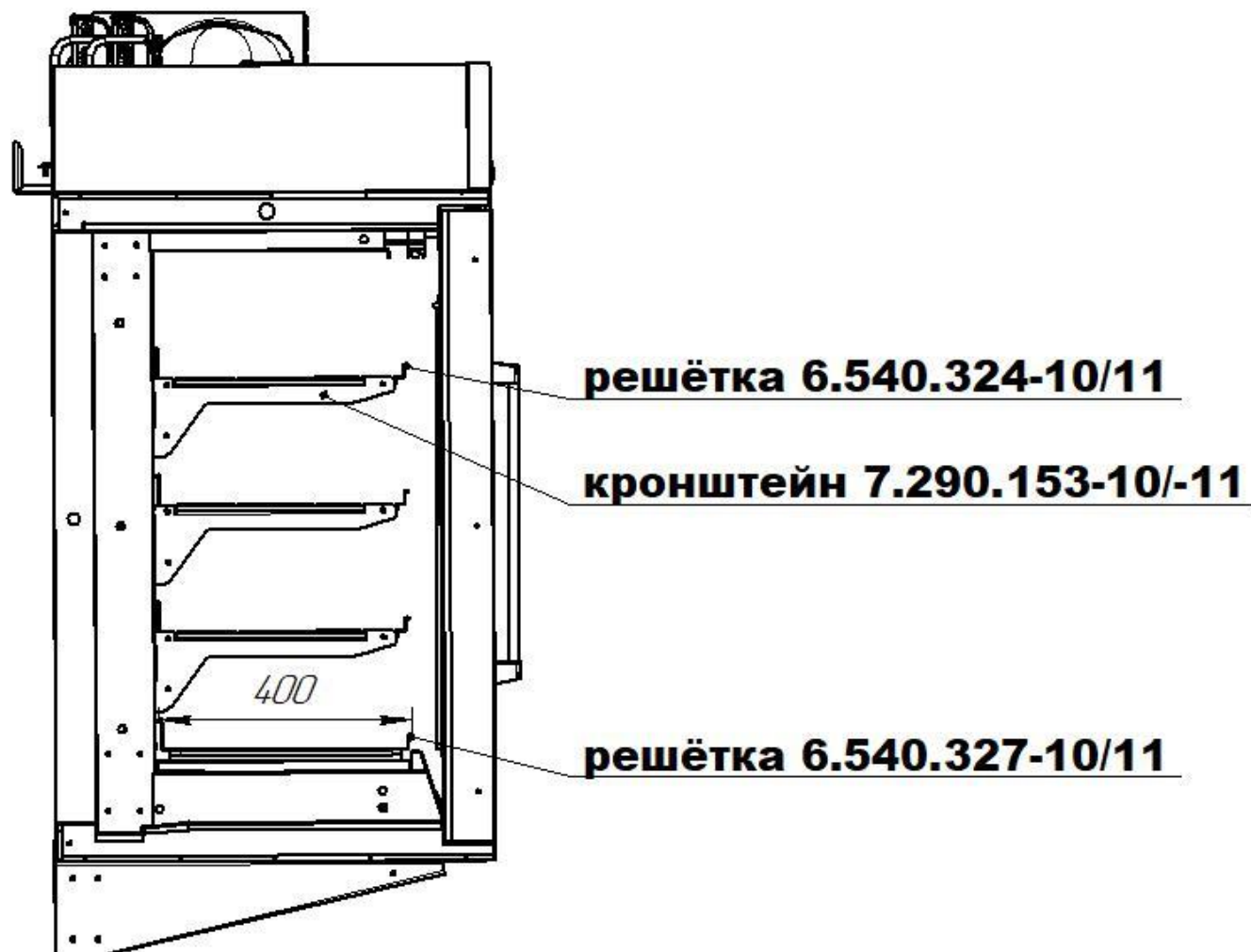
Внимание!

В случае, если конструкция стены не позволяет закрепить изделие данными крепёжными элементами, необходимо применить другие более подходящие крепёжные элементы, обеспечивающие надёжность крепления изделия.

Внимание! Перед эксплуатацией убедиться в устойчивости изделия. В случае неустойчивости эксплуатация изделия запрещена!



7. Убедиться, что подключены светодиодные светильники внутри объёма на дверном проёме. Установить кронштейны с решётками. На решётки установить ценникодержатели.

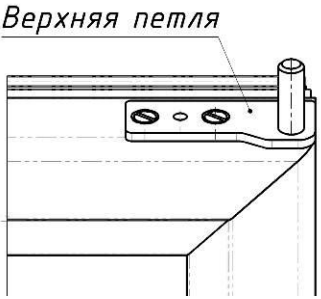
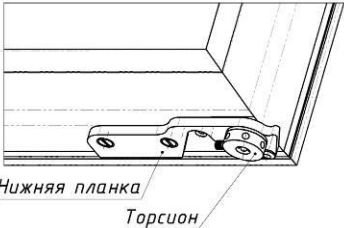
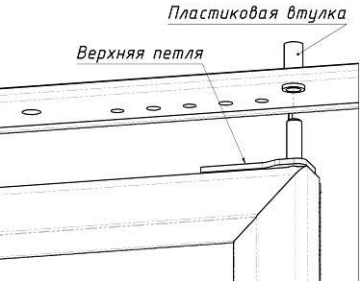
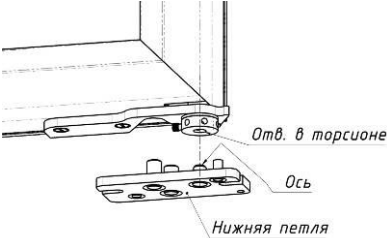
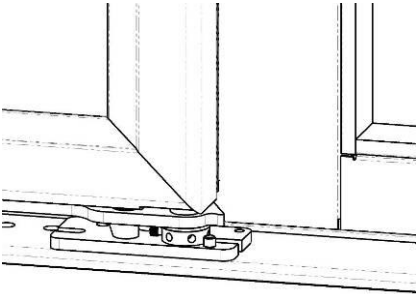


8. Необходимо провести проверку:

- качества закрывания дверей, провести регулировку положения петель и торсионов, проверять затяжку винтов крепления петель «от руки» (без применения электромеханического инструмента), при отклонениях, необходимо их устранить (инструкция приведена ниже, а также наклеена на дверь);
- крепления ручек;
- состояния резинок, отгибая уплотнитель в зоне паза пластикового профиля, по всему периметру двери;
- плотности прилегания уплотнительного профиля двери к проёму по всему периметру, зазоры между профилем и проёмом не допускаются;
- настройки контроллера, которые должны соответствовать заводским или техническому заданию заказчика.

Инструкция по установке дверей

Рис.1	Подготовить нижнюю петлю к установке на раму. Наживить правый винт М6х12 (Рис.1). В отверстия D10мм на верхнем профиле рамы вставить пластиковые втулки (Рис.2). Подготовить к установке дверь. В верхней части двери должна быть установлена верхняя петля (Рис.3) В нижней части двери должна быть	Рис.2
--------------	---	--------------

 Верхняя петля Рис.3	установлена нижняя планка и торсион (Рис.4). Дверь осью верхней петли вставить в пластиковую втулку на верхнем профиле рамы (Рис.5). Нижнюю петлю вставить осью в отверстие втулки торсиона (Рис.6).	 Нижняя планка Торсион Рис.4
 Пластиковая втулка Верхняя петля Рис.5	Завести дверь с нижней петлей на раму фронта. Закрепить нижнюю петлю винтами М6х12 (Рис.7) Одеть на ось нижней петли пружину (Рис.8). Пружина, зацепляясь за выступ на нижней планке двери, удерживает её в открытом состоянии. Соединить электроразъёмы двери и рамы и спрятать их в раму. Вставить планку в паз рамы, закрепив её саморезом 2,9х9,5 (Рис.9).	 Отв. в торсионе Ось Нижняя петля Рис.6
 Рис.7	Взвести торсион на 2-3 отверстия, используя прутки из комплекта крепежа, зафиксировав стопорным винтом М4 (Рис.10). Смещая петли (ослабив затяжку крепежных винтов) отрегулировать положение двери в продольном направлении (Рис.11).	 Дверь Нижняя петля Пружина Рис.8

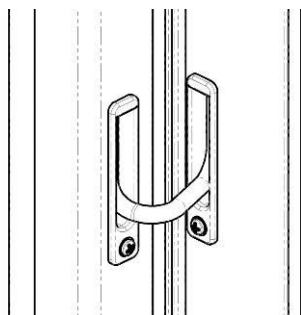


Рис.9

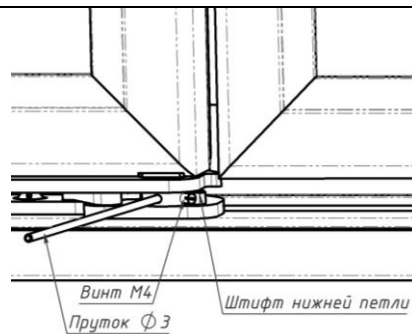


Рис.10

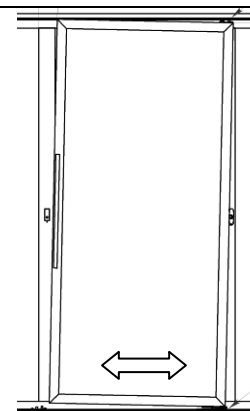


Рис.11

Изделие № _____

Комплектовщик № _____

(подпись)

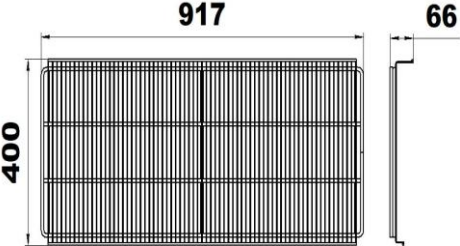
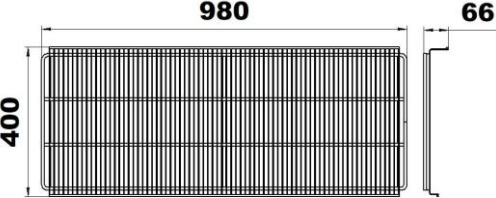
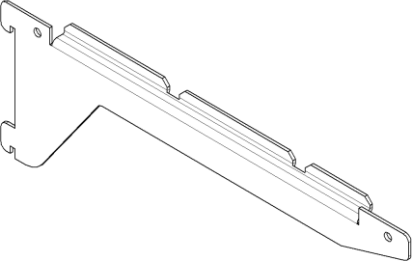
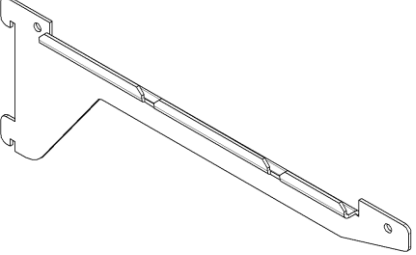
Дикси

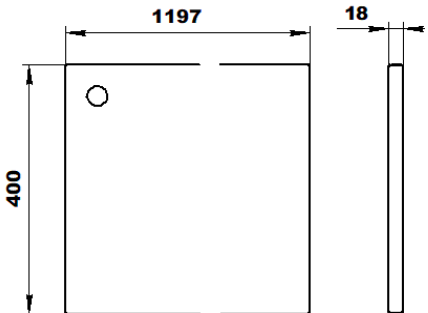
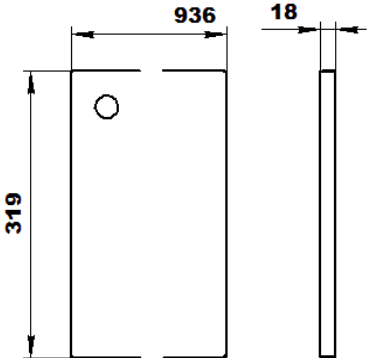
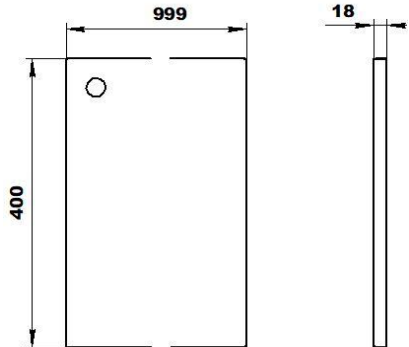
Перечень комплектующих изделий на витрины МИЛАН

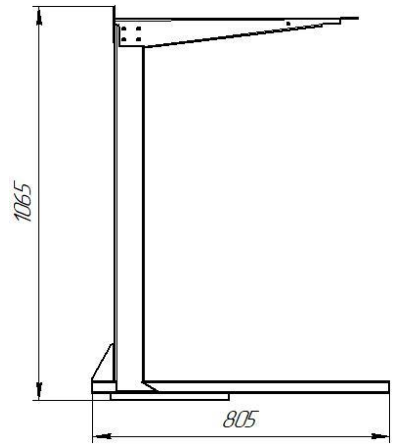
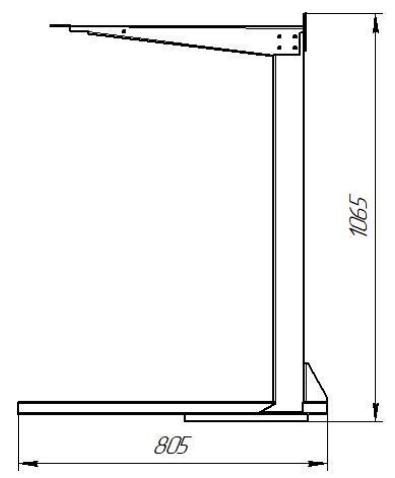
Внимание!

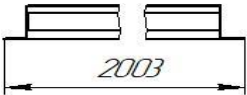
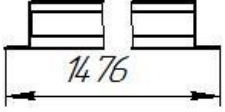
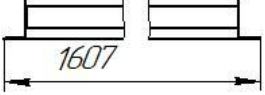
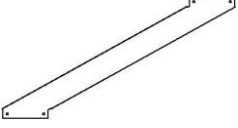
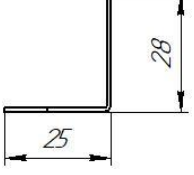
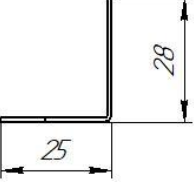
В перечне комплектующих изделий возможны изменения, не влияющие на технические характеристики витрин.

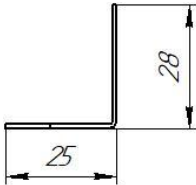
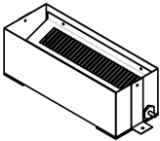
№	Обозначение	Наименование	Количество			Упаковка	Рисунок и особенности	ОТК
			1,875	2,1	2,5			
1		Витрина без стоек 1,875	1		-	Крепить на нижний деревянный щит	Верхняя часть витрины без стоек	
		Витрина без стоек 2,1	-	1	-			
		Витрина без стоек 2,5	-	-	1			
2	6.540.324-10	Решётка	-	-	6	Завёрнуты в стретч-плёнку		
	6.540.324-01		6	-	-			
	6.540.324-03		-	6	-			
3	6.540.327-10	Решётка	-	-	2	Завёрнуты в стретч-плёнку		

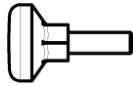
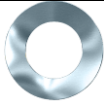
№	Обозначение	Наименование	Количество			Упаковка	Рисунок и особенности	ОТК
			1,875	2,1	2,5			
3	6.540.327-01	Решётка	2	-	-	Завёрнуты в стретч-плёнку		
	6.540.327-03		-	2	-			
4	7.290.153-10	Кронштейн	6	6	6	Завёрнуты в стретч-плёнку		
5	7.290.153-11	Кронштейн	6	6	6	Завёрнуты в стретч-плёнку		

№	Обозначение	Наименование	Количество			Упаковка	Рисунок и особенности	ОТК
			1,875	2,1	2,5			
6	7.254.149-10	Полка	-	-	2	Завернуты в стретч-плёнку. Установить в витрину		
	7.254.149-01		2	-	-			
	7.254.149-12		-	2	-			

№	Обозначение	Наименование	Количество			Упаковка	Рисунок и особенности	ОТК
			1,875	2,1	2,5			
7	6.260.899	Стойка	1	1	1	Связать между собой и уложить в ящик.		
8	6.260.899-01	Стойка	1	1	1			

№	Обозначение	Наименование	Количество			Упаковка	Рисунок и особенности	ОТК
			1,875	2,1	2,5			
9	7.211.971-10	Профиль	-	-	2	Связать между собой и уложить в ящик.		
	7.211.971-11	Профиль	2	-	-			
	7.211.971-12	Профиль	-	2	-			
10	7.211.643-20	Профиль	2	2	2	Связать между собой и уложить в ящик.		
11	7.340.085	Уголок	-	-	1	Уложить в ящик	Длина 2396 мм 	
	7.340.085-01	Уголок	1	-	-		Длина 1875 мм 	

№	Обозначение	Наименование	Количество			Упаковка	Рисунок и особенности	ОТК
			1,875	2,1	2,5			
11	7.340.085-02	Уголок	-	1	-	Уложить в ящик	Длина 2000 мм 	
12	6.117.053	Поддон	1	1	1	Закрепить на заднюю стенку	Ванна с ТЭНом 	
13	7.507.156	Трубка гофрированная длиной 750 мм со стяжками	1	1	1	Уложить в чехол		
14	6.161.027-07	Светильник	4	4	5	Завернуть в стретч-плёнку.	7 Вт 4500К L=703 мм	
15	7.116.124-34	Ценникодержатель прозрачный KE60	-	-	8	Завернуть в стретч-плёнку.	Длина 1140 мм Н=60 мм 	
	7.116.124-33		8	-	-		Длина 877 мм Н=60 мм 	

№	Обозначение	Наименование	Количество			Упаковка	Рисунок и особенности	ОТК
			1,875	2,1	2,5			
15	7.116.124-36	Ценникодер жатель прозрачный KE60	-	8	-	Завернуть в стретч-плёнку	Длина 940 мм Н=60 мм 	
16	22.4792.0458	Ценникодер жатель прозрачный самоклеющийся	2	2	2	Завернуть в стретч-плёнку	DBR 60 Длина 1250 мм Н=60 мм	
17	7.112.085	Заглушка	2	2	2	Уложить в чехол		
18	301319.004	Опора	6	6	6		 М10 Резьба 45 мм	
19	12.8200.0105	Болт М8х25	20	20	20	Уложить в чехол		
20	12.8200.0201	Болт 6х25	8	8	8			
21	12.8401.0318	Саморез 4,2х19 кр.гол.	6	6	7	Уложить в чехол		
22	12.8000.0029	Шайба-8	24	24	24			
23	12.8000.0018	Шайба-6 ув.	8	8	8			

№	Обозначение	Наименование	Количество			Упаковка	Рисунок и особенности	ОТК
			1,875	2,1	2,5			
24	12.8600.0003	Шайба-8 стопорная	20	20	20			
25	12.8600.0002	Шайба-6 стопорная	8	8	8			
26	48.3411.0027	Дюбель 12x200	4	4	4			
27	12.8401.0398	Шуруп 8x200	4	4	4			