



**Витрина холодильная низкотемпературная
пристенная
со встроенным холодообеспечением**

БАРСЕЛОНА

ВХНп-1,57	☐
ВХНп-1,875	☐
ВХНп-2,35	☐

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

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

ВВЕДЕНИЕ.

Данное Руководство по эксплуатации (далее — Руководство или РЭ), включающее паспортные данные, распространяется на типоряд витрин низкотемпературных пристенных со встроенным холодообеспечением Барселона (далее — витрина или изделие). Целью приведенных ниже 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 РЭ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

1.1. Витрина низкотемпературная пристенная предназначена для демонстрации, кратковременного хранения и продажи предварительно замороженных до температуры полезного охлаждаемого объёма пищевых продуктов, в том числе полуфабрикатов, на предприятиях торговли и общественного питания.

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 от 80% до 60% соответственно.

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.

1.4. Изделие отвечает требованиям безопасности и защиты окружающей среды, которые содержатся в следующих Технических регламентах Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Регистрационные номера деклараций о соответствии:

ЕАЭС № RU Д-RU.ГА05.В.03056/19

ЕАЭС № RU Д-RU.НА81.В.08017/20

Декларации о соответствии действительны по 06.06.2023 и 13.02.2025 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 должно 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.

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

После монтажа изделие должно быть сдано службе эксплуатации.

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



ВНИМАНИЕ!

В ИЗДЕЛИИ СОДЕРЖИТСЯ ГОРЮЧИЙ ХЛАДАГЕНТ R-290!

НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА!

1.9. РЭ не отражает незначительных конструктивных изменений изделия, вносимых заводом-изготовителем.

1.10. Отзывы по улучшению эксплуатационных качеств и конструкции изделия направлять по адресу изготовителя:

424026, 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. Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	ВХНп- 1,57	ВХНп- 1,875	ВХНп- 2,35
Полезный охлаждаемый объём, м ³	1,4	1,68	2,05
Охлаждаемая площадь полок и решёток, м ²	5,3	6,4	8,1
Нагрузка (равномерно распределённая) на одну полку для выкладки продуктов, кг, не более	50		
Температура охлаждаемого объёма при температуре окружающего воздуха 25°C и относительной влажности 60%, °C	не выше минус 18		
Температурный класс	L1		
Превышение температуры продуктов, находящихся в полезном охлаждаемом объёме, в процессе оттаивания, не более, °C	3		
Род тока	переменный трёхфазный с нейтралью		
Напряжение, В	380		
Частота, Гц	50		
Номинальный ток, А	5,5	5,6	6,4
Максимальная номинальная мощность ламп, Вт	57	60	77
Номинальная мощность нагревательных систем двери и дверного проёма, Вт	352	432	558
Номинальная мощность, Вт	1800	2000	2700
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	53	53	53
Габаритные размеры, мм:			
длина с боковинами	1666	1979	2447
длина без боковины	1562	1875	2343
глубина	1050	1050	1050
высота	2120	2120	2120
Масса, кг, не более	350	420	500
Холодообеспечение	встроенное		
Оттаивание	горячим газом		

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Таблица 2.

Наименование	Количество, шт
Изделие	1
Руководство по эксплуатации	1

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Витрина холодильная низкотемпературная пристенная со встроенным холодообеспечением Барселона ВХНп - _____,

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 ~ 380В.

Дата выпуска _____

Компрессор _____ № _____

Марка и количество хладагента _____

Начальник ОТК _____

(личная подпись)

М.П.

_____ (расшифровка подписи)

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 массы брутто изделия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩАТЬ ИЗДЕЛИЕ ПОГРУЗЧИКОМ БЕЗ ПОДДОНА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМ!

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. Снять изделие с деревянного поддона, вывернув болты крепления. На их место ввернуть опоры. Для обеспечения наиболее полного стока конденсата при оттайке, придать изделию устойчивое горизонтальное положение регулировкой опор.

П р и м е ч а н и е – 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. 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! В противном случае эксплуатационные характеристики будут ниже, изделие может выйти из строя, и гарантийные обязательства при этом не действуют.

5. 6. Установить кронштейны для полок и на них полки.

5. 7. Внутренние и наружные поверхности изделия обработать нейтральным моющим средством, промыть чистой тёплой водой и протереть насухо мягкой тряпкой.

5. 8. Если изделие хранилось или транспортировалось при температуре ниже +12°C, то перед подключением к сети необходимо выдержать его при температуре выше +12°C не менее 12 часов.

П р и м е ч а н и е – не включать в сеть непрогретое изделие. Это может привести к заклиниванию компрессора и выходу изделия из строя.

5. 9. Перед пуском изделия в работу проверить:

- герметичность холодильной системы;
- систему удаления талой воды (конденсата) с испарителя, состоящей из дренажа с ПЭНом подогрева.

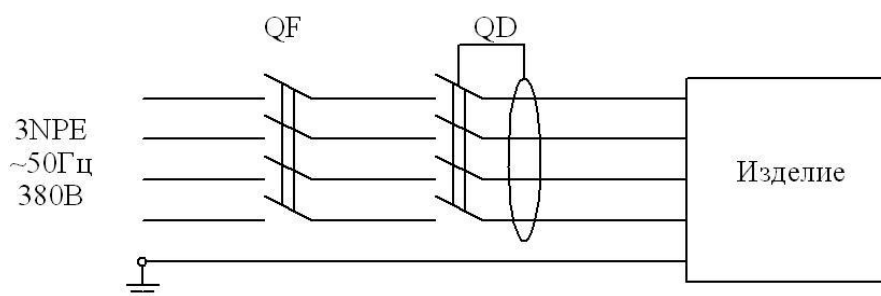
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

6. 1. Электрооборудование изделия соответствует нормам безопасности, установленным в вышеуказанных 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 РЭ, при допустимом изменении частоты тока по ГОСТ 32144.

П р и м е ч а н и е – 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 пять жил с сечением 1,5-2,5 мм² для изделий с электросхемой на напряжение 380 В (рис.1), для линий питания длиной свыше 5 м использовать кабели с сечением 2,5 мм². Внешний провод (кабель) подключить к сети через автоматический выключатель электромагнитной защиты и дифференциальный выключатель (УЗО), а к изделию через автоматический выключатель в электрощите изделия. Выбор автоматического выключателя производить по большему ближайшему значению уставки срабатывания, а выбор дифференциального выключателя по номинальному току, который должен быть выше номинального тока автоматического выключателя и по номинальному отключающему дифференциальному току равному 30 мА.



QF - выключатель автоматический,
QD - выключатель дифференциальный (УЗО).

Рис.1. Схема подключения изделия к электросети 380 В.

6. 4. Для цепей защитного заземления изделия в электрощите предусмотрен болт заземления, к которому необходимо подключить провод “земля” внешнего провода (кабеля).

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.

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 витрина включится в работу.

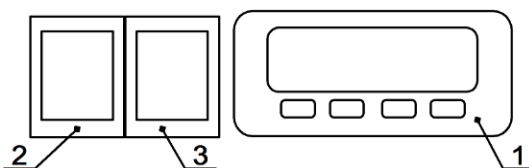


Рис. 2. Панель управления

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 техническим специалистом сервисной службы, по инструкции на контроллер.

Выключатель (2) служит для включения и отключения освещения.

Выключатель (3) служит для включения и отключения контроллера.

П р и м е ч а н и е

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 рекомендуется провести принудительное оттаивание испарителя, отключив изделие от электросети (отключив автомат в стационарной проводке). При частых отключениях рекомендуется пригласить технического специалиста сервисной службы для перенастройки контроллера таким образом, чтобы новый цикл начинался с оттаивания.

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

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

Для обеспечения нормальной циркуляции охлаждённого воздуха:

- между продуктами, между продуктами и боковыми стенками оставлять зазоры не менее 10 мм;
- не загромождать воздухопроводы;
- оставлять зазор между продуктами и задней стенкой не менее 30 мм;

– высота выкладки продуктов для витрины должна быть на 30 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 е – при загрузке изделия не открывать все дверцы одновременно, загружать товар через каждую дверцу поочерёдно, ограничивать время нахождения дверок в открытом состоянии. Зафиксировать открытую дверцу во время загрузки во избежание постоянного открывания и закрывания.

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, правильной его загрузкой, системой отвода конденсата, герметичностью гидравлических соединений;
- 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 дверками 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, смывку чистой тёплой водой и протирку насухо мягкой тряпкой. Периодичность - не реже одного раза в неделю.

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:

- а) проверку комплектности и технического состояния изделия внешним осмотром;
- б) проверку наличия и состояния заземления, его компонентов и соединений, проверку переходного сопротивления между заземляющим зажимом витрины и доступными металлическими частями витрины, которое должно быть не более 0,1 Ом;
- в) проверку работы освещения;

- г) проверку работы автоматического оттаивания испарителя и стока конденсата;
- д) очистку от пыли и грязи конденсатора холодильного агрегата;
- е) проверку герметичности холодильной системы;
- ж) проверку токов утечки, которые должны быть не более 3,5 мА.

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

Для очистки конденсаторов необходимо снять крышки, располагающиеся на кожухах вентиляторов. Крышки закреплены на 4 самореза.

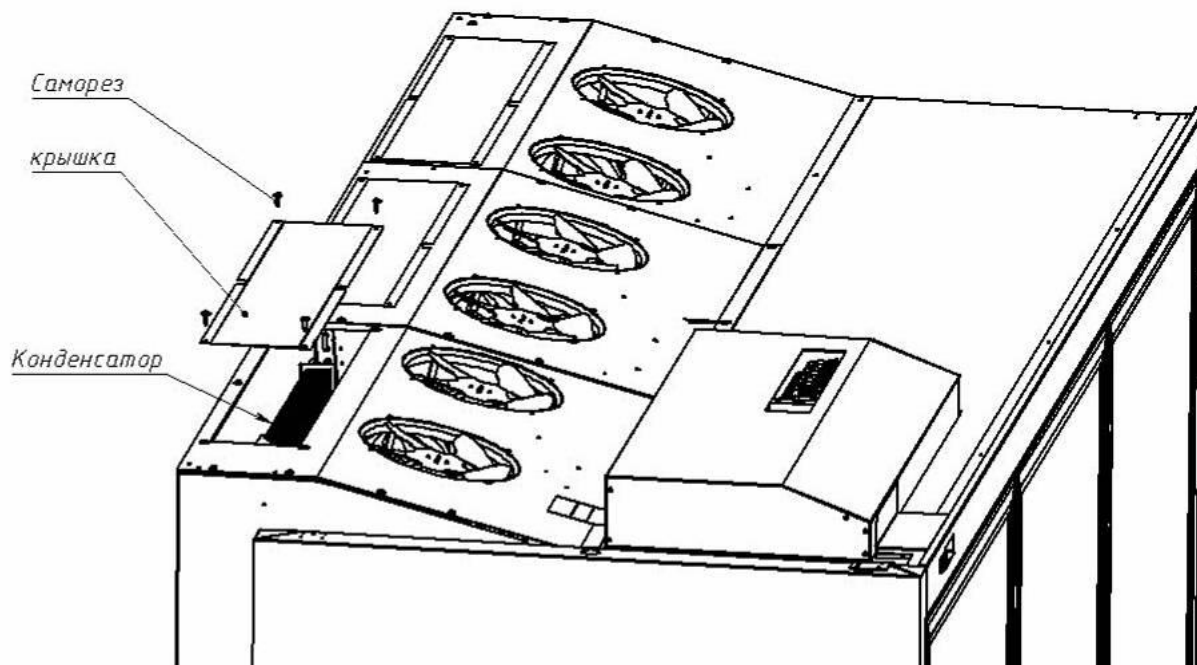


Рис.4. Очистка конденсатора.

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАМЕНА ХЛАДАГЕНТА, УКАЗАННОГО В РЭ, 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 разделе 10, таблица 4.

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.

Все вышеперечисленные действия, а также транспортировку и подготовку к утилизации должен выполнять только квалифицированный и уполномоченный персонал.

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!

**В ИЗДЕЛИИ СОДЕРЖИТСЯ ГОРЮЧИЙ ХЛАДАГЕНТ R-290!
НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА!**

Таблица 3.

Дата	Вид технического обслуживания	Должность, фамилия и подпись	
		Выполнившего работу	Принявшего работу

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 в розетке электросети.	Проверить наличие напряжения в розетке электросети.
	Нет контакта вилки с розеткой.	Обеспечить контакт вилки с розеткой.
	Выключен контроллер.	Включить контроллер.
1.2. На табло контроллера высвечивается индикация сообщения "ошибка".	Ослабло соединение датчика с контроллером.	Произвести надежное 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. Через 10-15 сек. после пуска срабатывает пускозащитное реле.		
2.1. Пробит пусковой конденсатор.		Заменить конденсатор.
2.2. 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.
2.3. 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. Повышенная температура в охлаждаемом объеме, компрессор работает.		
3.1. 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.

3.2. Испаритель обмерзает частично, температура в изделии повышается.	Частичное засорение фильтра-осушителя. Корпус фильтра-осушителя переохлажден.	Заменить фильтр-осушитель.
	Частичная утечка хладагона из системы	Установить и устранить место утечки и добавить в систему хладагона до нормы.
3.3. 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 термозащитой.	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.
	Неустойчивое положение изделия.	Отрегулировать установку изделия.
4. Повышенный шум и дребезжание.	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.
5. При касании к металлическим частям изделия ощущается пощипывание.	Неисправна цепь заземления.	Немедленно отключить изделие от сети. Проверить цепь заземления.
6. Повышенный расход электроэнергии.	Неправильно произведена загрузка изделия.	Загрузить изделие в соответствии с требованиями паспорта.
	Закрыт доступ воздуха к конденсатору.	Обеспечить доступ воздуха к конденсатору.
7. Не горит светильник освещения.	Перегорел светильник.	Заменить светильник.

8. 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 устанавливается 12 месяцев со дня продажи заводом-изготовителем, но не более 18 месяцев от даты выпуска.

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 Г);
- Акта рекламации, фото и видео дефекта(Приложение Д);
- 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 нештатном 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 и источники освещения, расходные материалы.

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

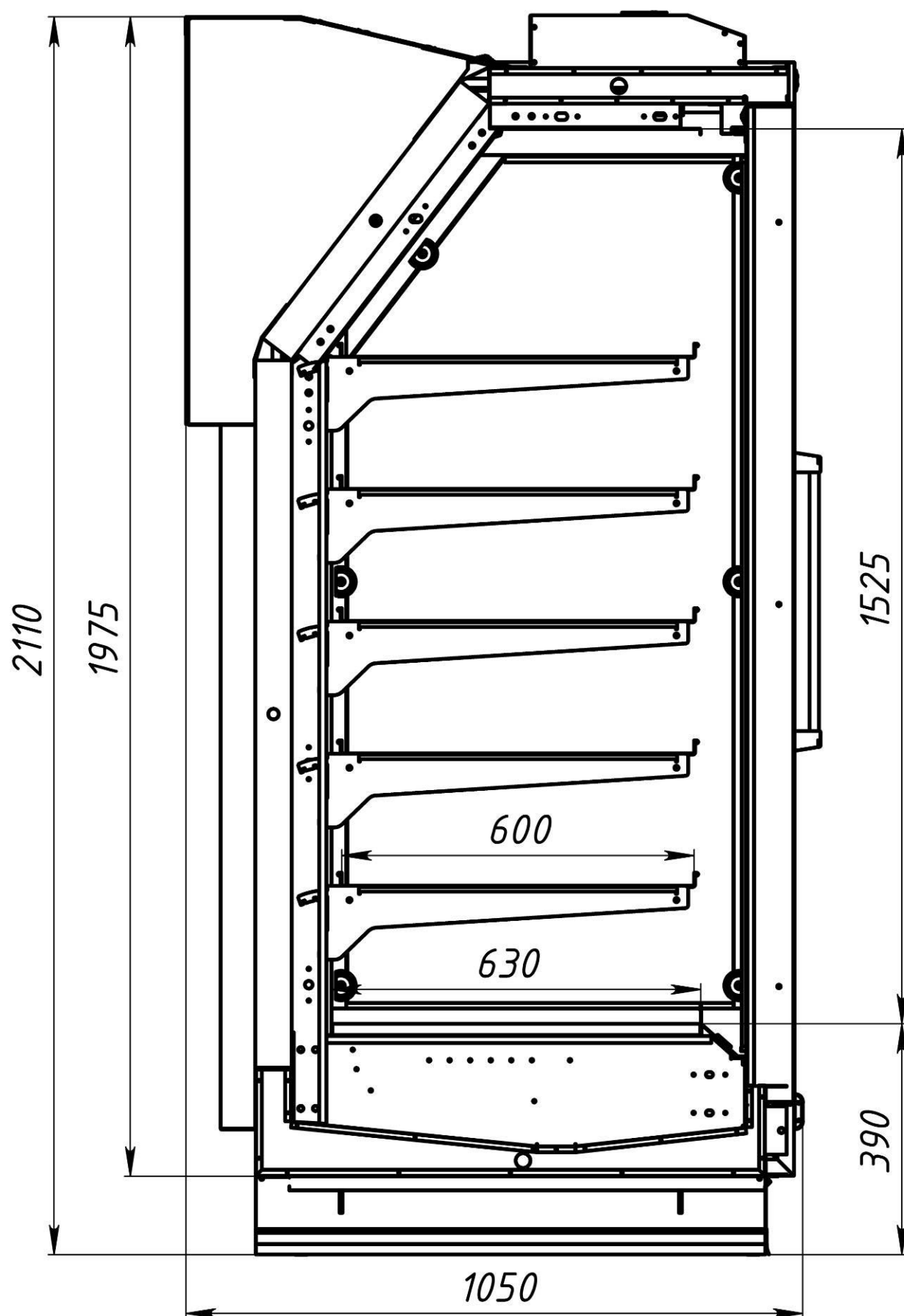
11.9. Изготовитель не предоставляет гарантии на совместимость приобретённого изделия и оборудования Покупателя. Изготовитель не обязан принимать обратно исправное изделие, если оно по каким-либо причинам не подошло Покупателю.

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.

Разрез витрины Барселона ВХНп



Барселона ВХНп-1,57
(Danfoss ЕКС 202В)

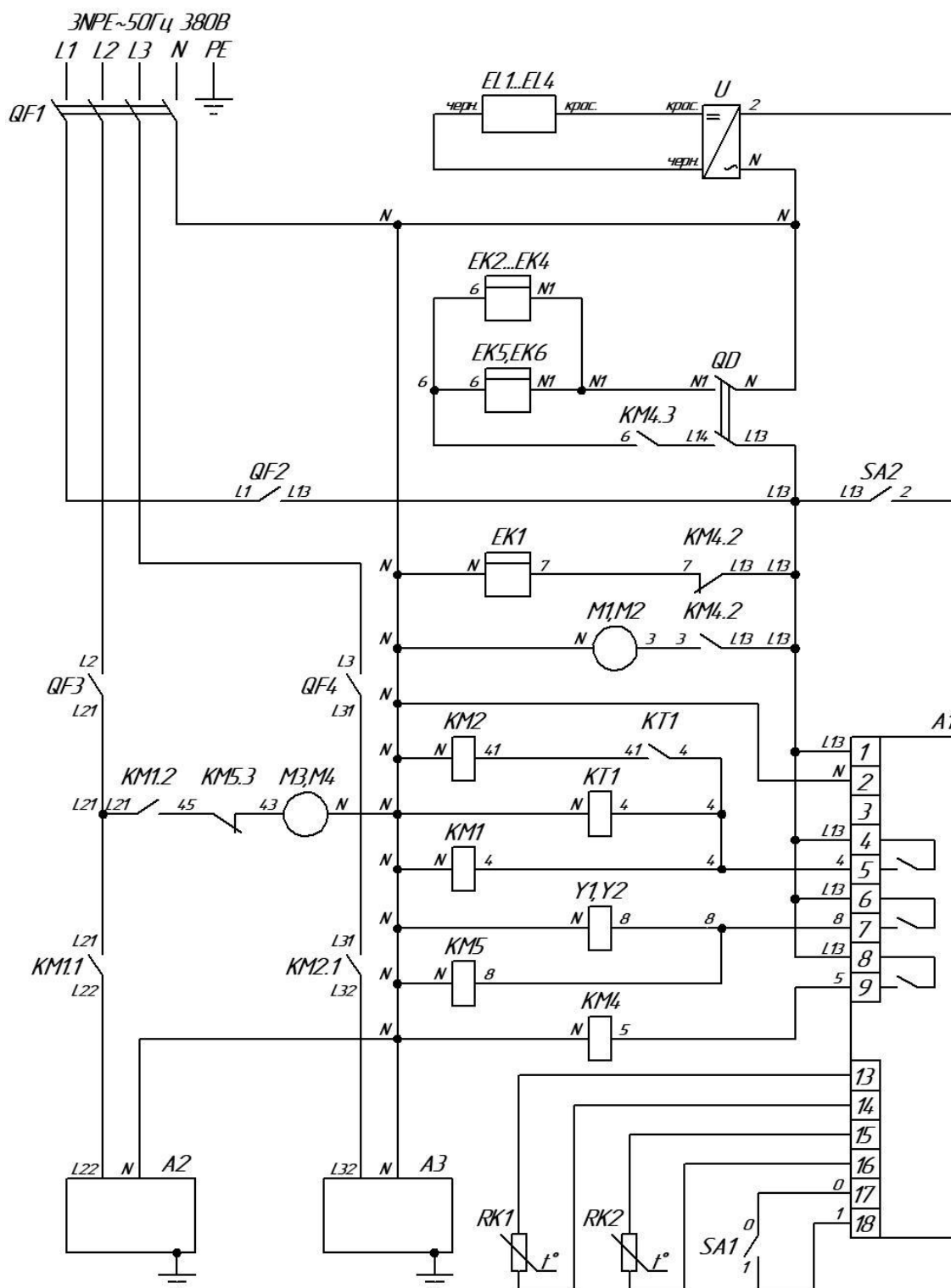


Схема электрическая принципиальная

A1 – контроллер; **A2, A3** – компрессор; **EK1** – ПЭН обогрева слива воды; **EK2...EK4** – ПЭН обогрева дверных проемов; **EK5, EK6** – ПЭН обогрева двери; **EL1...EL4** – светильник светодиодный; **KM1, KM2** – контактор модульный; **KM4, KM5** – реле промежуточное; **M1, M2** – вентилятор испарителя; **M3...M6** – вентилятор конденсатора; **QD** – выключатель дифференциальный (УЗО); **QF1...QF4** – выключатель автоматический; **SA1** – выключатель контроллера; **SA2** – выключатель освещения; **U** – источник питания для светодиодных светильников; **Y1, Y2** – клапан соленоидный; **RK1, RK2** – датчик температуры.



A1 – контроллер; **A2,A3** – компрессор; **EK1** – ПЭН обогрева слива воды; **EK2...EK4** – ПЭН обогрева дверных проемов; **EK5,EK6** – ПЭН обогрева двери; **EL1...EL4** – светильник светодиодный; **KM1,KM2** – контактор модульный; **KM4,KM5** - реле промежуточное; **M1,M2** – вентилятор испарителя; **M3...M6** - вентилятор конденсатора; **QD** – выключатель дифференциальный (УЗО); **QF1...QF4** – выключатель автоматический; **SA1** – выключатель контроллера, **SA2** - выключатель освещения; **U** - источник питания для светодиодных светильников; **Y1,Y2** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** – датчик температуры.

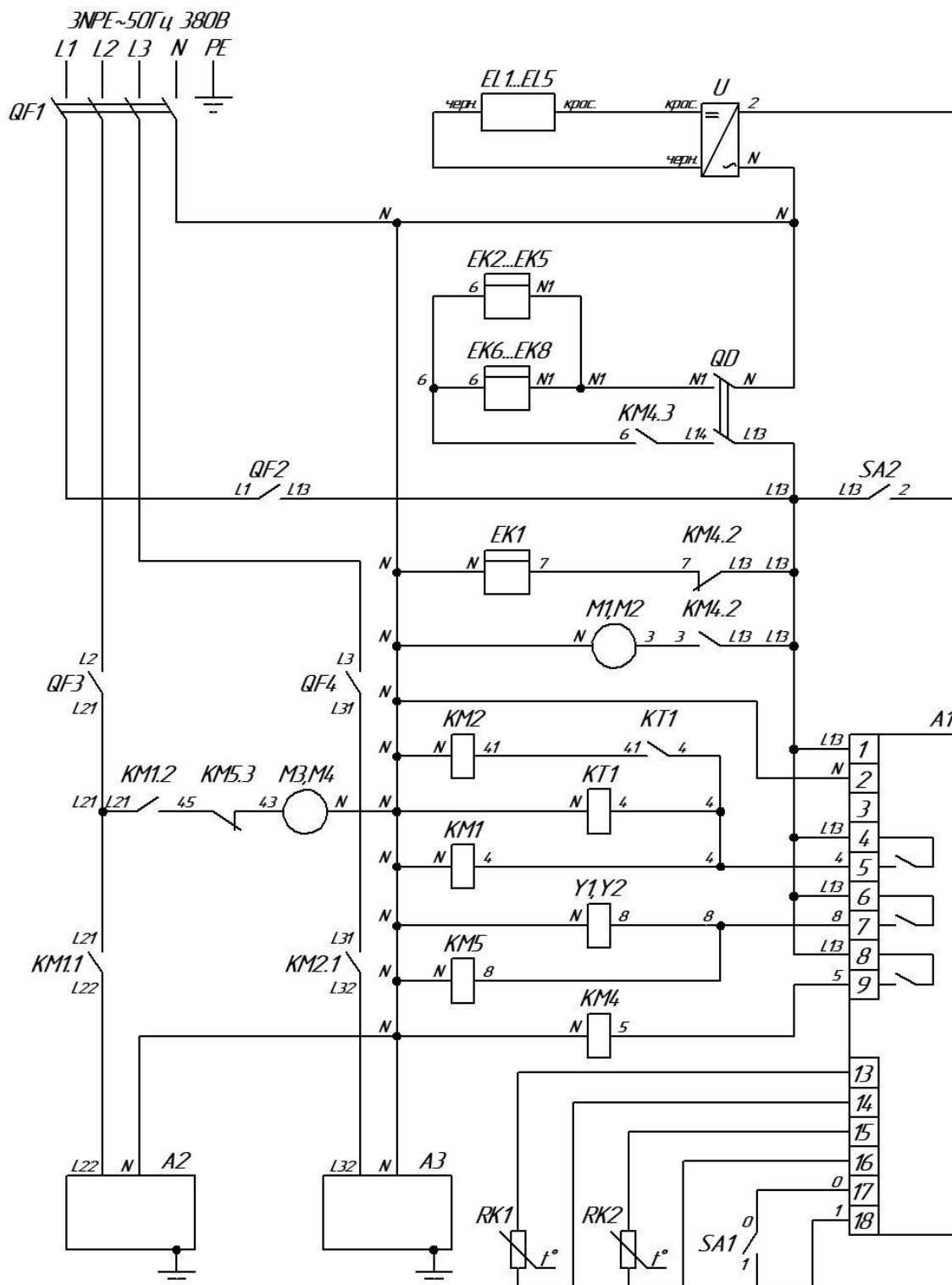
Барселона ВХНп-1,875
(Danfoss ЕКС 202В)

Схема электрическая принципиальная

A1 – контроллер; **A2, A3** – компрессор; **EK1** – ПЭН обогрева слива воды; **EK2...EK5** – ПЭН обогрева дверных проемов; **EK6...EK8** – ПЭН обогрева двери; **EL1...EL5** – светильник светодиодный; **KM1, KM2** – контактор модульный; **KM4, KM5** – реле промежуточное; **M1, M2** – вентилятор испарителя; **M3, M4** – вентилятор конденсатора; **QD** – выключатель дифференциальный (УЗО); **QF1...QF4** – выключатель автоматический; **SA1** – выключатель контроллера; **SA2** – выключатель освещения; **U** – источник питания для светодиодных светильников; **Y1, Y2** – клапан соленоидный; **RK1, RK2** – датчик температуры.



A1 – контроллер; **A2,A3** – компрессор; **EK1** – ПЭН обогрева слива воды; **EK2...EK5** – ПЭН обогрева дверных проемов; **EK6...EK8** – ПЭН обогрева двери; **EL1...EL5** – светильник светодиодный; **KM1,KM2** – контактор модульный; **KM4,KM5** - реле промежуточное; **M1,M2** – вентилятор испарителя; **M3,M4** - вентилятор конденсатора; **QD** – выключатель дифференциальный (УЗО); **QF1...QF4** – выключатель автоматический; **SA1** – выключатель контроллера, **SA2** - выключатель освещения; **U** - источник питания для светодиодных светильников; **Y1,Y2** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** – датчик температуры.

Барселона ВХНп-2,35
(Danfoss ЕКС 202В)

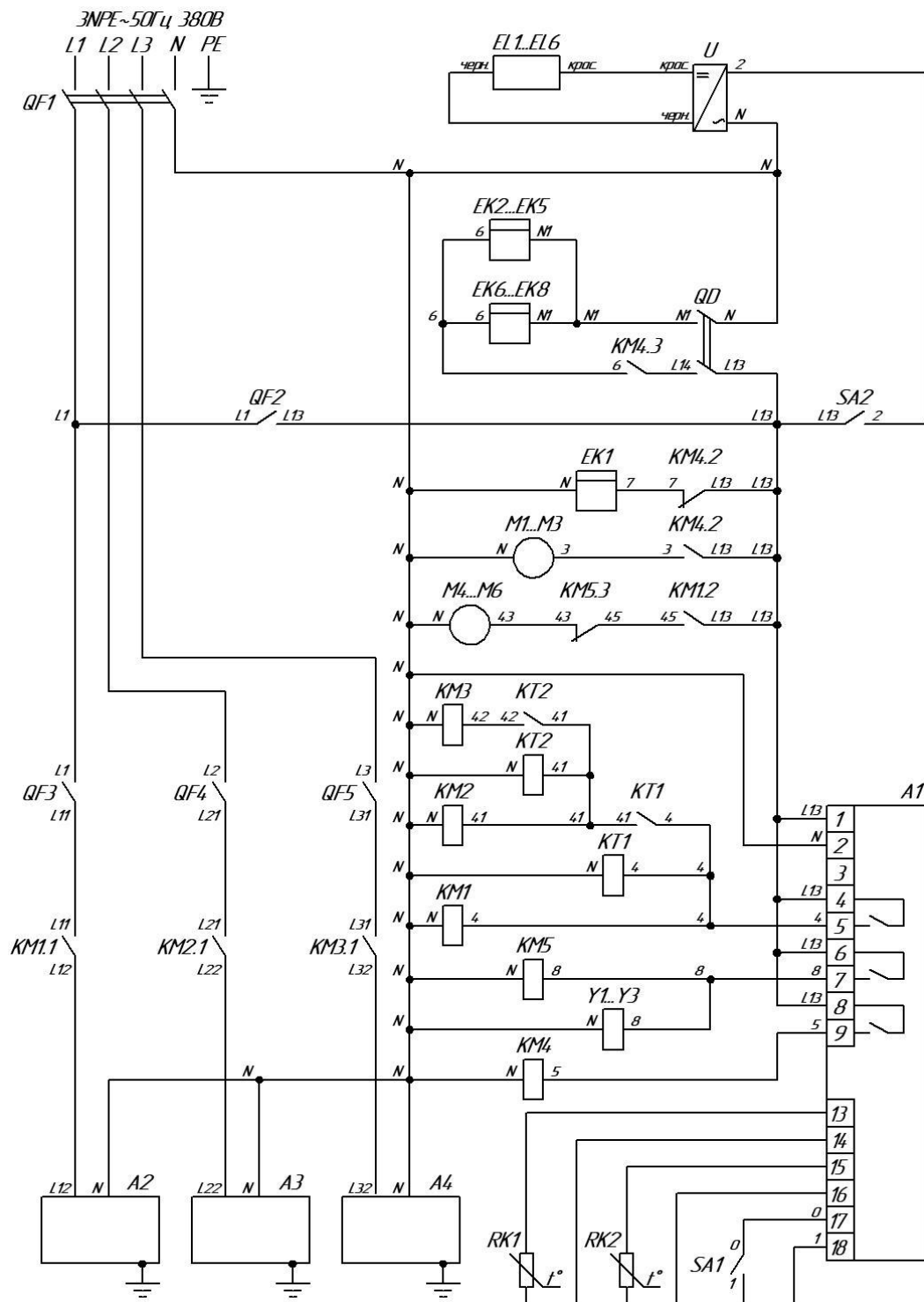


Схема электрическая принципиальная

A1 – контроллер; **A2...A4** – компрессор; **EK1** – ПЭН обогрева слива воды; **EK2...EK5** – ПЭН обогрева дверных проемов; **EK6...EK8** – ПЭН обогрева двери; **EL1...EL6** – светильник светодиодный; **KM1...KM3** – контактор модульный; **KM4,KM5** - реле промежуточное; **M1...M3** – вентилятор испарителя; **M4...M6** - вентилятор конденсатора; **QD** – выключатель дифференциальный (УЗО); **QF1...QF5** – выключатель автоматический; **SA1** – выключатель контроллера; **SA2** - выключатель освещения; **U** - источник питания для светодиодных светильников; **Y1...Y3** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** – датчик температуры.

Барселона ВХНп-2,35
(Carel Easy)

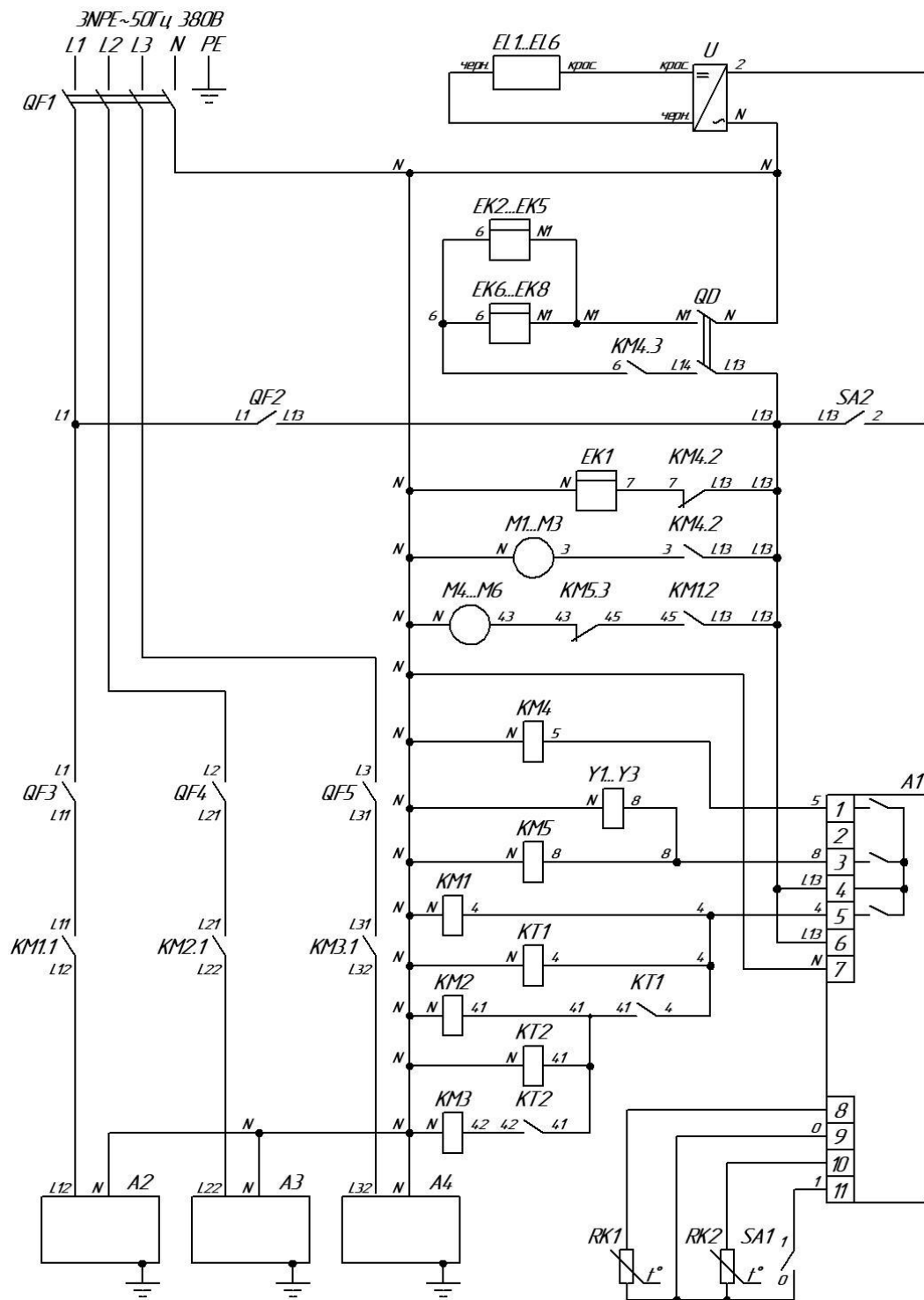
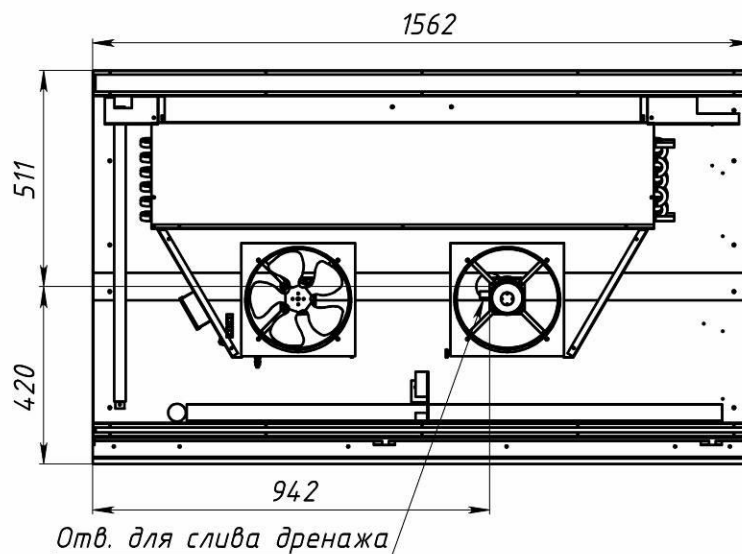


Схема электрическая принципиальная

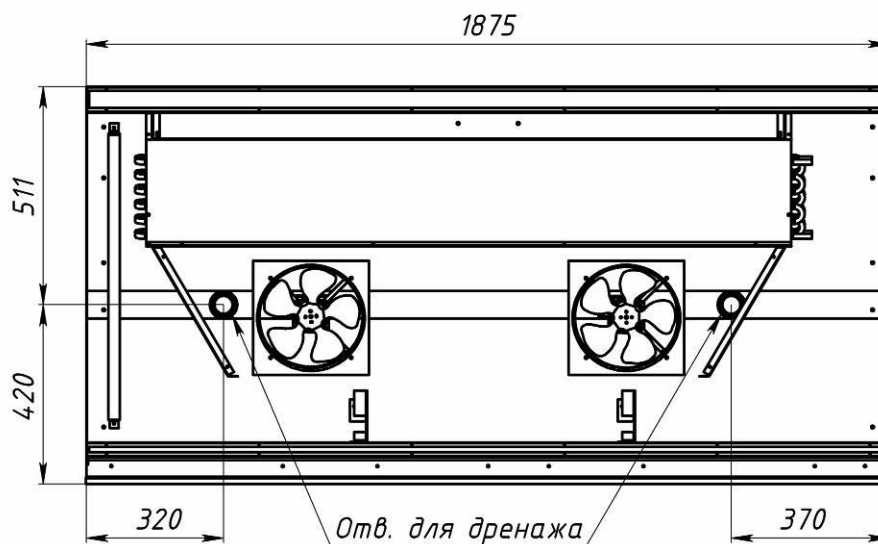
A1 – контроллер; **A2...A4** – компрессор; **EK1** – ПЭН обогрева слива воды; **EK2...EK5** – ПЭН обогрева дверных проемов; **EK6...EK8** – ПЭН обогрева двери; **EL1...EL6** – светильник светодиодный; **KM1...KM3** – контактор модульный; **KM4, KM5** – реле промежуточное; **M1...M3** – вентилятор испарителя; **M4...M6** – вентилятор конденсатора; **QD** – выключатель дифференциальный (УЗО); **QF1...QF5** – выключатель автоматический; **SA1** – выключатель контроллера; **SA2** – выключатель освещения; **U** – источник питания для светодиодных светильников; **Y1...Y3** – клапан соленоидный; **RK1, RK2** – датчик температуры.

Схемы расположения дренажных отверстий.

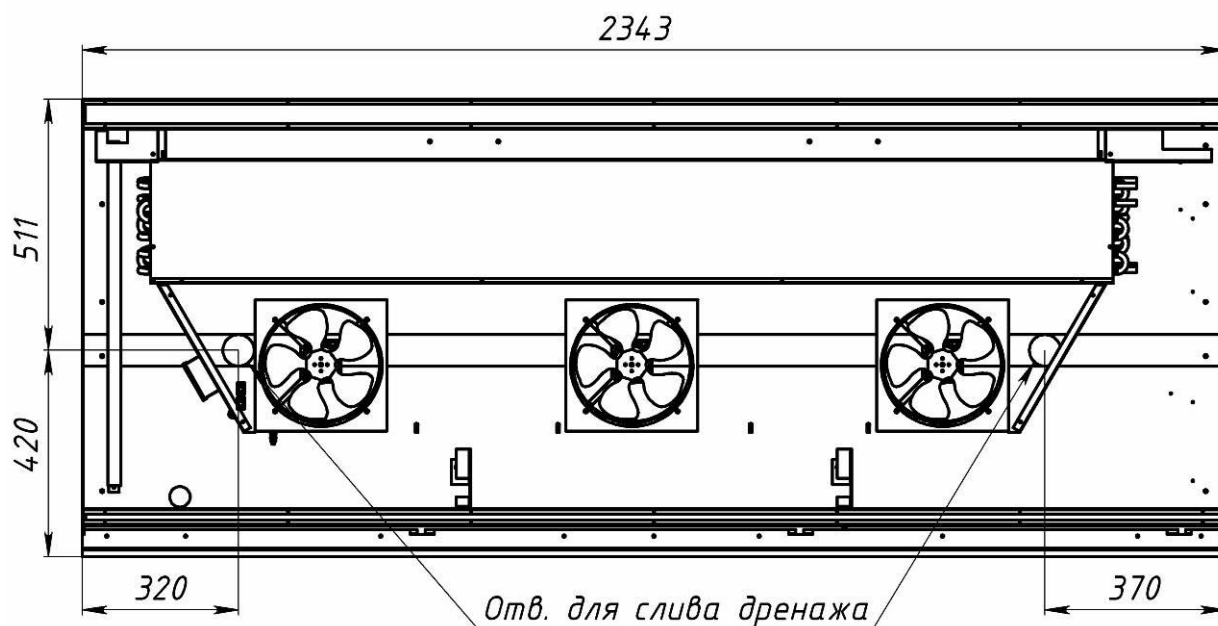
ВХНп-1,25



ВХНп-1,875



ВХНп-1,875



АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен владельцем витрины холодильной низкотемпературной пристенной со встроенным холодообеспечением Барселона ВХНп _____
(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 холодильная низкотемпературная пристенная со встроенным холодообеспечением Барселона ВХНп- _____,
(марка витрины)

заводской № _____, с холодильным компрессором
_____ № _____,

приобретённая " ____ " _____ 20__ г

у _____,
(наименование организации)

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 пристенной со встроенным холодообеспечением Барселона ВХНп _____

(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 Барселона _____, заводской № _____,

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.