

ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ ПОТОЛОЧНАЯ

руководство по эксплуатации



 **А Р М А Т А**
ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



МАШИНА ХОЛОДИЛЬНАЯ МОНОБЛОЧНАЯ ПОТОЛОЧНАЯ

Руководство по эксплуатации

EAC

Регистрационный номер декларации о соответствии
РОСС RU/ 31578.04 ОЛНО. ИЛО8
от 24.03.2021

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее «Руководство по эксплуатации» предназначено для ознакомления с устройством, правилами эксплуатации холодильной сплит-системы.

Монтаж, пуско-наладочные работы и техническое обслуживание системы имеют право производить фирменные центры по техническому сервису оборудования, а также другие организации и предприятия, осуществляющие технический сервис оборудования по поручению производителя.

Настоящее руководство включает в себя паспортные данные.



Внимание!

Перед пуском изделия в работу следует внимательно ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1. Назначение изделия

Машины холодильные моноблочные (далее «машины») среднетемпературные (тип ММС...) и низкотемпературные (тип ММН...) предназначены для создания холода в торговом холодильном оборудовании по ГОСТ 23833-95.

Машины изготовлены в климатическом изготовлении «У» для работы в условиях окружающего воздуха:

- при температуре от 10 до 40 С и относительной влажности от 80 до 40 % соответственно.
- не ниже минус 10 С и относительной влажности 75(±5) % - уличный вариант (U).

1.2. Технические данные

Основные технические характеристики машин представлены в табл.1.

Температура во внутреннем объеме, создаваемая машинами типов:

- ММС... от минус 10 до 10С
- ММН... не выше минус 15С (от минус 15 до минус 25С)

Применяемый хладагент – хладон R507/404А.

1.3. Устройство и работа изделия

Холодильная машина потолочная состоит из компрессорно-конденсаторного блока, установленного на основании, и воздухоохладителя, прикрепленного снизу к основанию. Управляется машина пультом.

Регулирование температуры воздуха в охлаждаемом объеме и автоматическое поддержание заданной температуры с точностью дифференциала производится с помощью электронного регулятора температуры (контроллера), датчик которого размещен внутри охлаждаемого объема. Машина оснащена системой автоматического оттаивания снеговой «шубы» на испарителе с помощью электрических нагревательных элементов.

Все элементы гидросистемы холодильной машины соединены герметично.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНОБЛОКА ПОТОЧНИКА «АРМАТА»

Модель	Наименование параметров								
	Холодопроиз- водительность Вт, не менее	Номинальный ток, А	Потребляемая мощность, Вт, не более	Расход эл. энергии за сутки кВт.ч, не более	Система эл. питания		Рекоменду- емый max объем камеры холодильной, м3	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
					1	2			

Среднетемпературные

МП106	720	5,3	550	12	+		9,8	500x700x600	55
МП112	1220	8	730	18	+		14,0	500x700x600	57
МП218	1220	8	1100	20	+		21,0	500x700x640	65
МП225	2633	8	1340	23	+		25,0	500x700x640	67
МП228	3320	10	2200	26	+		28,0	500x700x640	71

Низкотемпературные

МПН106	848	6,1	1100	23	+		8,2	500x700x600	63
МПН212	1487	6,3	1230	26	+		13,0	500x700x600	71
МПН218	2034	7,1	1560	33	+		18,0	500x700x640	73

Примечание:

1. Технические характеристики для машин линейки МПС и МПН
2. Расход электроэнергии при температуре окружающей среды 26 С.
3. Рекомендуемый объем холодильной камеры выбран при температуре окружающей среды 32 П.
4. При установке двух одностипных машин в одну камеру, рекомендуемый объем камеры выбирается в 1,5 раза больше, чем в случае установки одной машины данного типа.
5. Масса заправки хладагента указывается в табличке технических данных, закрепленных на боковой стороне машины.
6. Система эл. питания: 1–1/Н/РЕ AC 230 В 50 Гц, 2–3/Н/РЕ/ 400В 50 Гц (допускаемое отклонение от +10 до минус 15% от номинального значения).

ВНИМАНИЕ!

1. Задержка по включению реле напряжения 30 секунд. Минимальное напряжение в сети 200 В, максимальное 245 В. Токовая нагрузка 9А.
2. Задержка включения компрессора, установленная на микропроцессорном блоке 4 минуты. Для выравнивания давления холодильной системы.
3. Пресстат высокого давления отключает систему при достижении давления 20 бар. Дифференциал 7 бар.

ОБЩАЯ ЗАДЕРЖКА ПЕРЕД ПУСКОМ 4,5 МИНУТЫ, МЕНЯТЬ НАСТРОЙКИ СТРОГО ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Смена настроек автоматически, может привести к досрочному выходу из строя компрессора. Описание электрической схемы. Схема электрическая принципиальная приведена на рис. 1-3.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ:

A1 – регулятор электронный

QF – выключатель автоматический

MC – электродвигатель компрессора

MVC – электродвигатель вентилятора конденсатора

MVE – электродвигатель вентилятора испарителя

RK1 – датчик температуры охлаждаемого объема

RK2 – датчик температуры батареи испарителя

ES – ТЭН оттаивания батареи испарителя

ESC – ПЭН трубки слива

KB – клавиатура дистанционная

XP – вилка шнура питания

XT – зажим заземления

Холодильная машина потолочная (моноблок) должна подключаться к силовой сети через автоматический выключатель. Для пуска моноблока в работу необходимо нажать на клавишу ONN/OFF, при этом подается напряжение на электронный регулятор температуры (контроллер), который производит автоматическую регулировку температуры в охлаждаемом объеме и управляет процессом оттаивания.



ВНИМАНИЕ!

При использовании дистанционного регулирования нагрузки электронного регулятора всегда запитаны и находятся под напряжением, даже если моноблок работает в режиме ожидания (OFF на дисплее).



ВНИМАНИЕ!

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в электрическую схему незначительные изменения, не ухудшающие его работу, без дополнительного уведомления потребителя.

Рис.1. Схема электрическая принципиальная машины холодильной потолочной на380

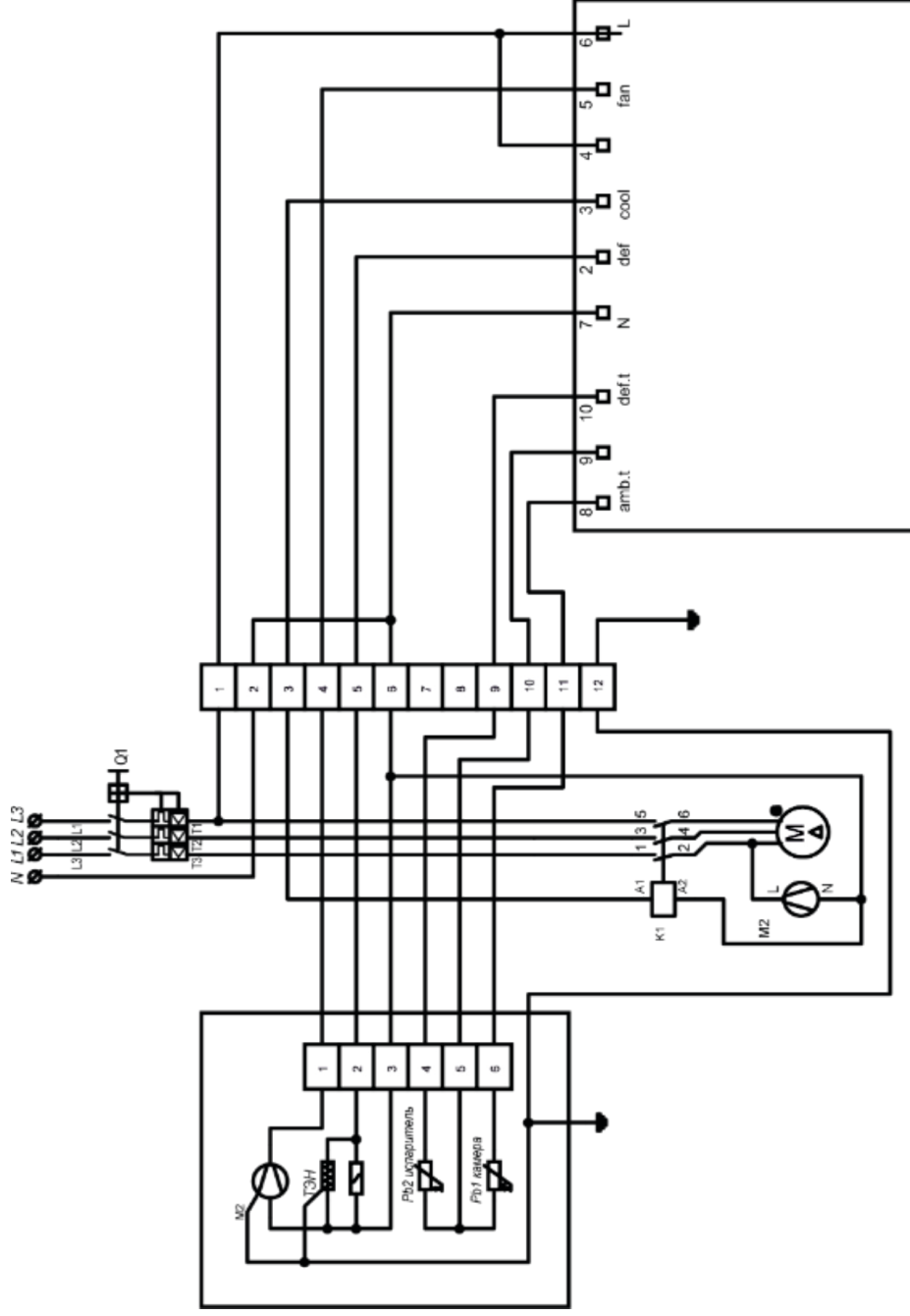
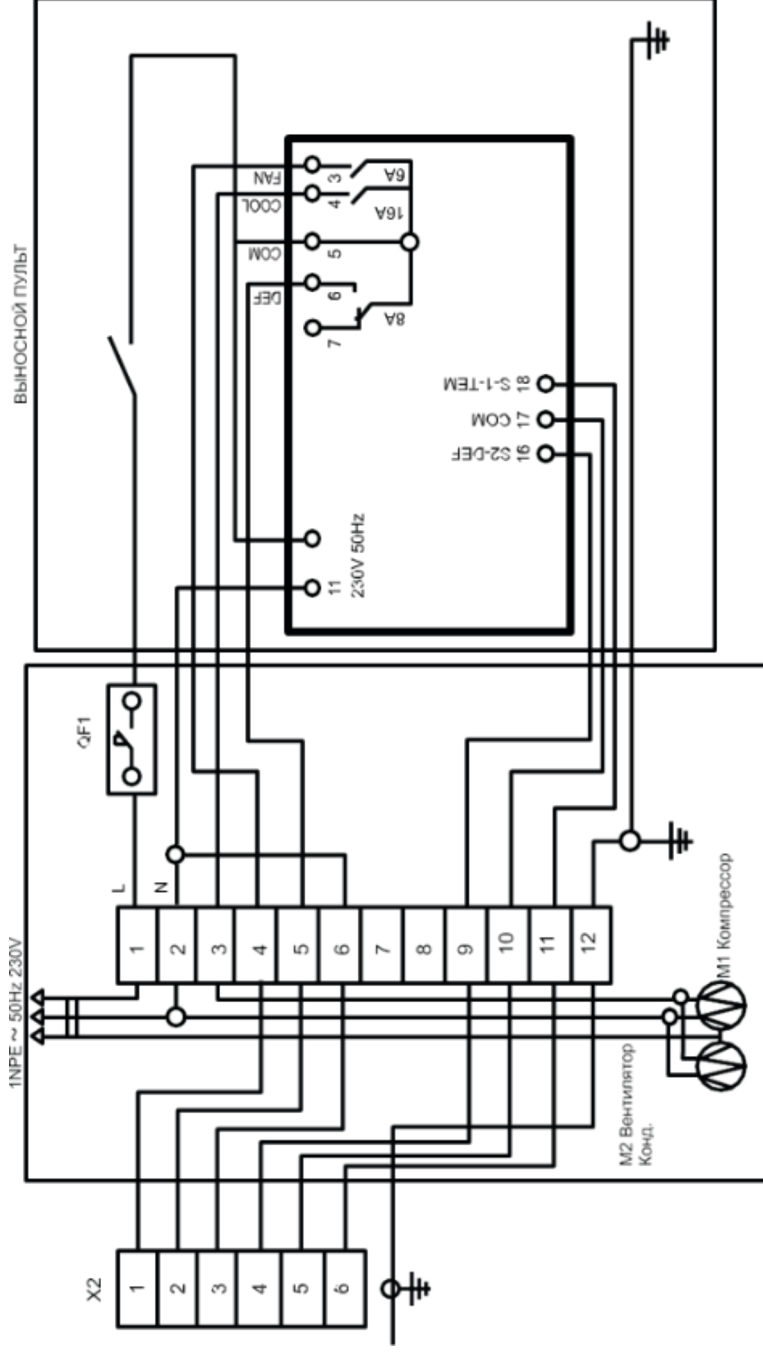


Рис. 2. Схема электрическая принципиальная машины холодильной потолочной на 220 V



2. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

2.1. Комплектность поставки

В комплект поставки входит машина холодильная моноблочная и вместе с ней следующие эксплуатационные документы, съемные детали и сборочные единицы:

Таблица 2. Комплектность.

Наименование	Количество/Типоразмер
Руководство по эксплуатации	1
Шланг слива	1,5 метра
Выносной пульт управления	1
Панель декоративная	4

2.2 УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Изготовитель гарантирует соответствие холодильной машины требованиям технических условий ТУ 5151-001-12384342-2017 «Машины холодильные моноблочные. Технические условия». при соблюдении условий и правил транспортирования, хранения, монтажа, и эксплуатации, указанные в «Руководстве по эксплуатации». Гарантийный срок эксплуатации машины – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления при установке специализированной организацией и ежемесячного обслуживания. Гарантированный срок хранения холодильной машины – 6 месяцев со дня изготовления.

Полный средний срок службы изделия при соблюдении правил установки и эксплуатации - не менее 12 лет.

Гарантия действительна при наличии следующих документов:

- руководства по эксплуатации;
- акта пуска в эксплуатацию (образец в Приложении 1);
- акта технического состояния (образец в Приложении 2);
- договора на ежемесячное техническое обслуживание со специализированной организацией.

Гарантийные обязательства не предоставляются, если:

- не были полностью выполнены все правила транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанные в Руководстве по эксплуатации;
- пуско-наладочные работы, регламентированное техническое обслуживание холодильной машины не реже одного раза в месяц выполнены организацией, не имеющей соответствующего разрешения на выполнение этих работ;
- изделие было подвергнуто конструкторским изменениям без письменного согласования с заводом-изготовителем.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1. Общие указания

В инструкции по эксплуатации излагаются сведения, необходимые для правильной эксплуатации и технического обслуживания холодильной машины в период ее прямого использования.

Продолжительность срока службы машины и безопасность ее в работе зависит от соблюдения правил эксплуатации.



Внимание! Моноблочная холодильная машина должна использоваться в составе соответствующей теплоизолирующей холодильной камеры для хранения предварительно охлажденных (замороженных) пищевых продуктов.

В случае использования машины по другому назначению (термообработка продуктов, установка на камеру объемом, отличным от рекомендуемого или использование агрегата в камерах не заводского исполнения) необходимо сделать тепловой расчет для правильной работы холодильной машины.

3.2. Меры безопасности. Изделие должно удовлетворять требованиям безопасности согласно «Техническому регламенту Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низко-вольтного оборудования» (Решение № 768 от 09.12.2011 комиссии Таможенного Союза), Техническому регламенту Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (Решение № 823 от 18.10.2011 комиссии Таможенного Союза), а также ГОСТ 23833, ГОСТ IEC 60335-2-24-2012.

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к I классу защиты по ГОСТ МЭК 60335-1-2008, Степень защиты оборудования, обеспечиваемая оболочками, Ip20. Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с изделием.



Внимание!

Изделие должно быть подключено к питающей сети через УЗО с номинальным током 16А и номинальным отключающим дифференциальным током 30 мА и через автоматический выключатель с номинальным током 10А. Выключатель должен отключать все полюса питания и иметь зазор между контактами в отключенном состоянии не менее 3мм. Заземляющий провод кабеля питания желто-зеленого цвета или имеющий отличительную маркировку необходимо соединить с контуром заземления.



Внимание! При повреждении шнур питания может быть заменен только сервисной (ремонтной) службой или аналогичным квалифицированным лицом (для однофазных моноблоков шнур ПВСЗ*1,5, для трехфазных моноблоков шнур ПВС5*1,5 или аналогичными). При несоблюдении указанных требований предприятие-изготовитель ответственности за электробезопасность не несет.

Если появятся какие-либо признаки ненормальной работы холодильной машины (нет холода, обмерзание испарителя и прочее) или обнаружатся неисправности в электрической части (нарушение изоляции проводов, обрыв заземляющего провода и др.), эксплуатирующему персоналу следует немедленно отключить машину и вызвать механика.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРСОНАЛУ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕМУ ХОЛОДИЛЬНУЮ МАШИНУ, ВСКРЫВАТЬ ПАНЕЛИ РЕГУЛИРОВКИ И НАСТРОЙКИ ЭЛЕМЕНТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ВНУТРИ МАШИНЫ.

3.3. Правила монтажа

Холодильная машина потолочная должна быть установлена на холодильной камере или другом торговом холодильном оборудовании по ГОСТ 23833-95 в сухом помещении при температуре окружающего воздуха от 10 до 40 С и относительной влажности от 80 до 40 % соответственно.

Рекомендуемо соотношение объемов камеры и помещения – 1 к 3,5. При несоответствии помещение необходимо оборудовать приточно-вытяжной вентиляцией. Если холодильная машина устанавливается на собранную камеру, то расстояние между потолком помещения и потолочной панелью должно быть не менее 0,7 м (высота машины 640 мм).

Если холодильная машина устанавливается на потолочную панель, а затем эта панель монтируется в камеру, то расстояние между потолком помещения и потолочной панелью должно быть не менее 0,4 м (высота компрессорно-конденсаторного блока холодильной потолочной машины 350 мм).

Холодильная машина должна быть установлена на расстоянии 0,4 м от стен камеры. Холодильная машина не должна подвергаться солнечному облучению. Не допускается установка вблизи машины отопительных приборов на расстоянии менее 1,5 м. Пол помещения, где будет расположено торговое холодильное оборудование с установленной в нем холодильной машиной, должен быть выровнен в горизонтальной плоскости.



Внимание! Не рекомендуется устанавливать потолочную машину таким образом, чтобы воздушный поток был направлен на двери камеры.

3.4. Порядок работы. ВНИМАНИЕ!

После транспортирования или хранения при отрицательных температурах машину необходимо выдержать при комнатной температуре (при температуре не ниже 12 С) в течение 24 ч. Включить автоматический выключатель на панели машины. Нажать клавишу ONN/OFF, при этом подается напряжение на электронный регулятор температуры (контроллер), который производит автоматическую регулировку температуры в охлаждаемом объеме и управляет процессом оттаивания.

В случае образования большой толщины «снеговой шубы» на испарителе включить кнопку принудительного оттаивания. При установке двух однотипных машин в одну камеру необходимо отрегулировать температурные установки на электронных блоках для обеспечения их одновременной работы.

3.5. Возможные неисправности и способы их устранения

При возникновении неисправностей необходимо вызвать механика для их устранения. Возможные неисправности и способы их устранения представлены в табл. 3.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ
и способы их устранения при эксплуатации**

Таблица 3.

Вид неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способы устранения
1. Холодильная машина не работает, не горит лампочка «сеть».	Нет электропитания на клеммах клавишного выключателя.	Проверить состояние сетевого кабеля и при необходимости его отремонтировать. Проверить состояние клеммных соединений выключателя и при необходимости затянуть винты на клеммах.
2. Холодильная машина работает долго или непрерывно. В охлаждаемом объеме (далее: камера) не поддерживается устойчиво заданная температура.	Частая загрузка камеры теплыми продуктами. Слишком частое открывание дверей. Испаритель покрыт толстым слоем льда. Нарушена герметичность камеры.	Исключить загрузку камеры горячими и теплыми продуктами. Уменьшить частоту открывания дверей. Провести оттайку испарителя, уменьшив время между оттайками. Проверить уплотнение дверей, в случае необходимости – исправить. Проверить межпанельные стыки. При наличии зазоров замазать герметиком.
3. Холодильная машина работает короткими циклами. В камере не поддерживается устойчиво заданная температура.	Камера слишком плотно загружена продуктами. Слишком высокая температура окружающей среды.	При загрузке обеспечивать свободный поток воздуха между продуктами. Машину эксплуатировать при температуре окружающей среды не выше +40 С.

3.6. Правила хранения

Изделие должно храниться в упакованном виде по условиям воздействия на него климатических факторов по группе 3 ГОСТ 15150 и температур не ниже минус 35 С. Срок хранения – не более 6 месяцев.

3.7. Транспортирование

Упакованную холодильную машину допускается транспортировать всеми видами транспорта, за исключением воздушного.

При транспортировке должны быть обеспечены:

- защита транспортной тары от механических повреждений;
- устойчивое положение упакованного изделия.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для холодильной машины установлены два вида технического обслуживания – при использовании и регламентированное.

Техническое обслуживание в процессе работы включает в себя контроль за температурой, создаваемой машиной, и исправной работой всех элементов машины. Регламентированное техническое обслуживание осуществляется по годовому графику, который разрабатывается центром, производящим технический сервис, до начала планируемого года.

Регламентированное техническое обслуживание предусматривает выполнение комплекса работ с периодичностью не менее 1 раза в месяц, независимо от технического состояния машины в момент начала технического обслуживания.

Перечень работ по регламентированному техническому обслуживанию:

ВНИМАНИЕ! Перед проведением технического обслуживания отключить машину от питающей сети, отключив автоматический выключатель.

- проверка правильности размещения установки машины;
- очистка узлов от загрязнений, чистка конденсатора (при необходимости);
- проверка надежности крепления деталей и узлов, подтяжка всех крепежных элементов;
- проверка герметичности паянных соединений трубопроводов;
- проверка надежности электрических соединений, подтяжка контактов на винтовых соединениях;
- проверка напряжения питающей сети, целостности изоляции проводов и кабеля питания;
- наличие и состояние заземления, переходное сопротивление между зажимом заземления и металлическими частями машины должно быть не более 0,1 Ом.

После проведения технического обслуживания проверить:

- цикличность работы холодильной системы, вращение вентиляторов, отсутствие снеговой «шубы» на ребрах испарителя;
- параметры программы контроллера и их перенастройку (при необходимости).

При невыполнении регламентированного технического обслуживания гарантийные обязательства не предоставляются!

По вопросам, возникающим в ходе пуска, эксплуатации и технического обслуживания изделий, обращаться в уполномоченные организации (к Поставщику или Продавцу) и их сервисные центры.

Установку машины на холодильной камере необходимо проводить в следующем порядке:

1. Перед установкой машины:

- вырезать проем размером 450 мм x 450 мм (для машин 2 корпуса: 800 мм x 450 мм) в потолочной панели;

2. Установить машину в вырезанный проем камеры.

3. После установки машины:

- закрепить тампон на потолочной панели винтами и установить декоративные панели;
- надеть на сливной патрубок на поддоне испарителя трубку слива;

4. Произвести электрический монтаж холодильной камеры.

МИКРОКОНТРОЛЛЕР

Уважаемые пользователи!

ООО ПКФ Армата предоставляет всю необходимую информацию по настройкам и параметрам управления микроконтроллеров в электронном виде. Это позволяет нам оперативно обновлять документацию и гарантировать, что вы всегда имеете доступ к новым моделям контроллеров.

КАК ПОЛУЧИТЬ ДОСТУП К ДОКУМЕНТАЦИИ:

Отсканируйте QR-код:

В паспорте каждого изделия вы найдете специальный QR-код. Используйте камеру вашего смартфона или планшета для его сканирования.

Переход на сайт:

Сканирование QR-кода автоматически перенаправит вас на защищенный раздел "Техническая Документация" на нашем официальном сайте.

Доступ к паспортам микроконтроллеров:

В этом разделе собраны паспорта на все модели микроконтроллеров, которые устанавливаются на оборудование, производимое нашим заводом.

Каждый паспорт содержит подробные сведения о:

Подключении и распиновке:

Схемы и описания контактов для правильного подключения.

Режимах работы:

Детальное описание доступных режимов и их функциональных особенностей.

Параметрах настройки:

Исчерпывающая информация о всех настраиваемых параметрах и их диапазонах.

Возможных ошибках и их устранении:

Руководство по диагностике и решению типовых проблем.

Мы уверены, что такой подход позволит вам оперативно находить нужную информацию, эффективно настраивать и эксплуатировать наше оборудование, а также своевременно получать обновления по функционалу микроконтроллеров.



АКТ ПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Приложение 1

Настоящий акт составлен « ____ » _____ 20 ____ г.

владельцем холодильной машины _____

(наименование и адрес организации, _____)

(должность, фамилия, имя, отчество)

и представителем фирменного центра по техническому сервису

(наименование)

(должность, фамилия, имя, отчество)

в том, что машина холодильная марки _____

заводской номер _____

с компрессором _____

изготовленная _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

пущена в эксплуатацию « ____ » _____ 20 ____ г. электромехаником

(наименование организации,

фамилия, имя, отчество)

удостоверение на право монтажа и обслуживания торгового
холодильного оборудования N _____, выданное « ____ » _____ 20 ____ г.

и принята на обслуживание

механиком _____

(наименование организации)

фамилия, имя, отчество)

удостоверение на право монтажа и обслуживания торгового
холодильного оборудования N _____, выданное « ____ » _____ 20 ____ г.

(наименование организации)

Владелец

(подпись) Ф.И.О.

Представитель центра

(подпись) Ф.И.О.

Приложение 2

Город (место) приемки изделия _____

Наименование получателя (организация, предприятие) изделия _____

Его адрес и отгрузочные реквизиты _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

АКТ – РЕКЛАМАЦИЯ

Настоящий акт составлен представителем организации – потребителя _____

(наименование, адрес организации, должность представителя организации, фамилия, имя, отчество)

Наименование и марка изделия

Предприятие-изготовитель _____

Номер изделия _____

Дата выпуска _____

Дата пуска в эксплуатацию _____

Комплектность изделия (да, нет) _____

Что отсутствует _____

Данные об отказе изделия

Дата отказа _____

Перечень дефектов и отклонений _____

Для устранения причин отказа необходимо: _____

Представитель
организации-потребителя

м.п.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Представитель
организации-потребителя

м.п.

(подпись)

(Ф.И.О.)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

г. Нижний Новгород, ул. Чаадаева д.1, литер ТТ,
тел.: 8 (831) 214 75 75

Наименование изделия _____
Компрессор _____
Серийный номер _____
Дата изготовления _____
Фирма производитель _____

печать/подпись

Уважаемые покупатели!

Благодарим Вас за покупку нашего холодильного оборудования и просим ознакомиться с нижеследующими гарантийными обязательствами и правилами обслуживания:

1. Гарантия покрывает возможные подтвержденные заводские дефекты.
2. Срок гарантии на каждый вид изделия исчисляется с момента отгрузки со склада **ПОСТАВЩИКА** и указывается в гарантийном талоне.
3. Гарантийные обязательства **ПОСТАВЩИКА КЛИЕНТУ** не передаются третьим лицам без согласия **ПОСТАВЩИКА**.

4. Гарантия действительна при наличии:

- гарантийного талона с указанием даты продажи, штампа фирмы-продавца, серийного номера изделия (компрессора или агрегата);
- накладной, подтверждающей факт купли-продажи;
- заполненного и подписанного акта пуска в эксплуатацию, организацией, имеющим лицензию на право работы с данным видом оборудования;
- договора на техническое обслуживание со специализированной организацией на весь гарантийный срок эксплуатации изделия (покупатель обязан в течение 30 дней заключить договор на Техническое обслуживание со специализированной организацией);
- акта рекламации.

5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделие в следующих случаях:

- не были полностью выполнены все правила монтажа и эксплуатации, в соответствии с требованиями завода-изготовителя и техническими характеристиками изделия;
- в комплектацию оборудования были внесены изменения **БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ПОСТАВЩИКА**;
- детали имеют механические повреждения, возникшие в результате ошибок при монтаже и/или эксплуатации, небрежности и ненадлежащего хранения;
- моноблок использовался в помещении с температурой окружающей среды выше +25°C или ниже +5°C
- колебания напряжения сети более чем ±10% от 220 В
- моноблок не подключен к заземлению
- моноблок эксплуатировался за пределами диапазона температуры данной модели

Гарантия не включает в себя техническое обслуживание оборудования в течение гарантийного срока. Техническое обслуживание производится за отдельную плату. При отсутствии технического обслуживания претензии по гарантии не принимаются.

6. Работы, следующие из гарантийных обязательств, выполняются на ремонтной базе **ПОСТАВЩИКА** по адресу: г. Н. Новгород, ул. Чаадаева, 1, Литер ТТ после того, как **КЛИЕНТ** доставляет ему оборудование для ремонта или замены. Расходы по транспортировке, демонтажу и монтажу оборудования, подлежащего ремонту, несет **КЛИЕНТ**.

7. В случае гарантийного ремонта не на базе **ПОСТАВЩИКА КЛИЕНТ** предварительно оплачивает транспортные расходы, связанные с выездом специалиста к клиенту. Сумма транспортных расходов определяется **ПОСТАВЩИКОМ**, исходя из среднерыночных цен.

8. **ПОСТАВЩИК** имеет право привлекать к гарантийному ремонту третьих лиц.

9. В случае ремонта, замены или постановки новых узлов, частей или агрегатов сроки гарантии не продлеваются и не возобновляются.

10. Детали, снятые или замененные в течение гарантийного срока, являются собственностью **ПОСТАВЩИКА** и пересылаются ему **КЛИЕНТОМ** в обязательном порядке и за счет **КЛИЕНТА**.

11. **ПОСТАВЩИК** имеет право проверять условия эксплуатации витрины, без предупреждения клиента в любое время в течение гарантийного срока.

12. **ПОСТАВЩИК** не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб, причиненный вследствие выхода из строя витрины.

ВНИМАНИЕ! В случае неисправности КЛИЕНТ обязан обеспечить сохранность товара.

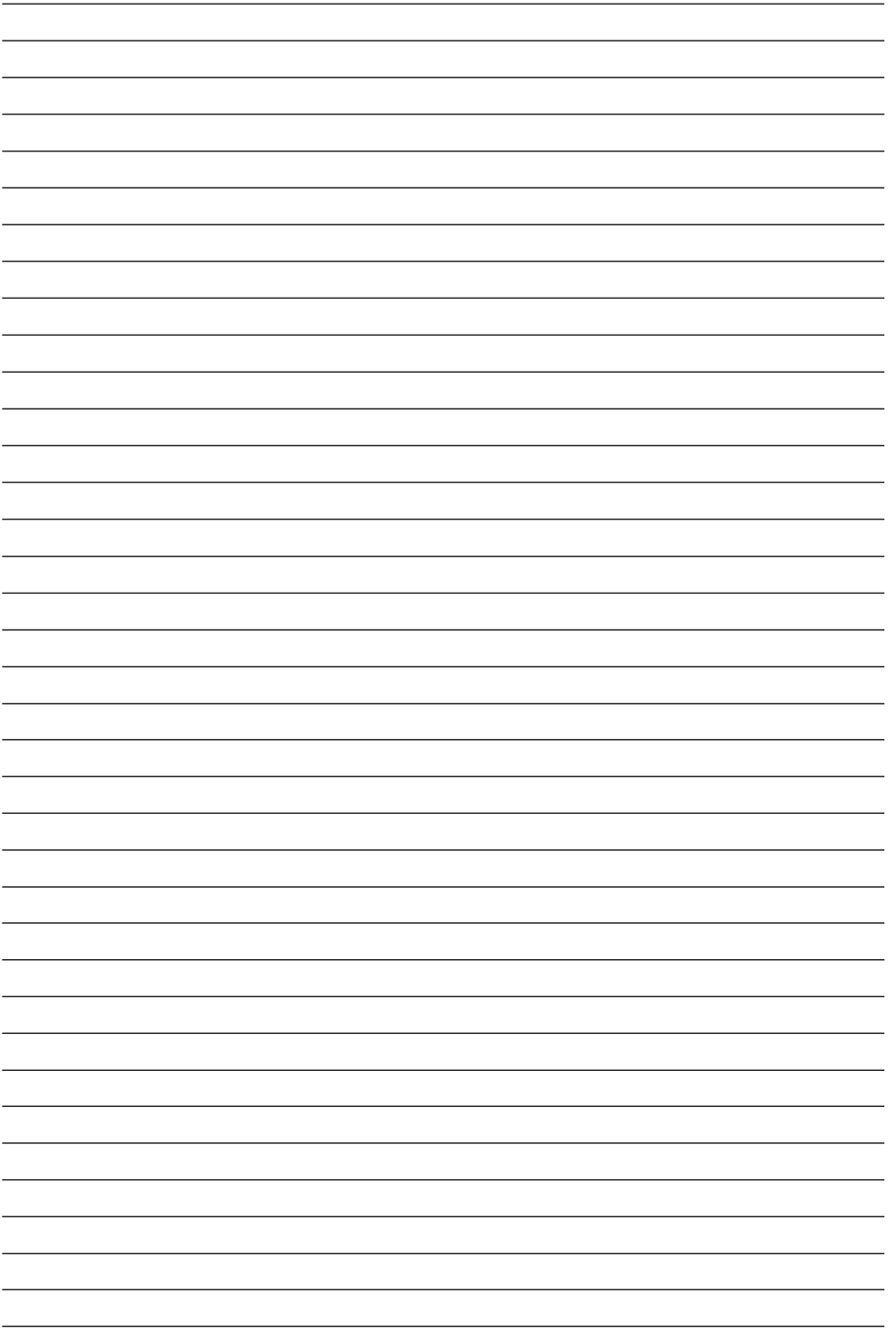
Срок гарантии – 12 месяцев

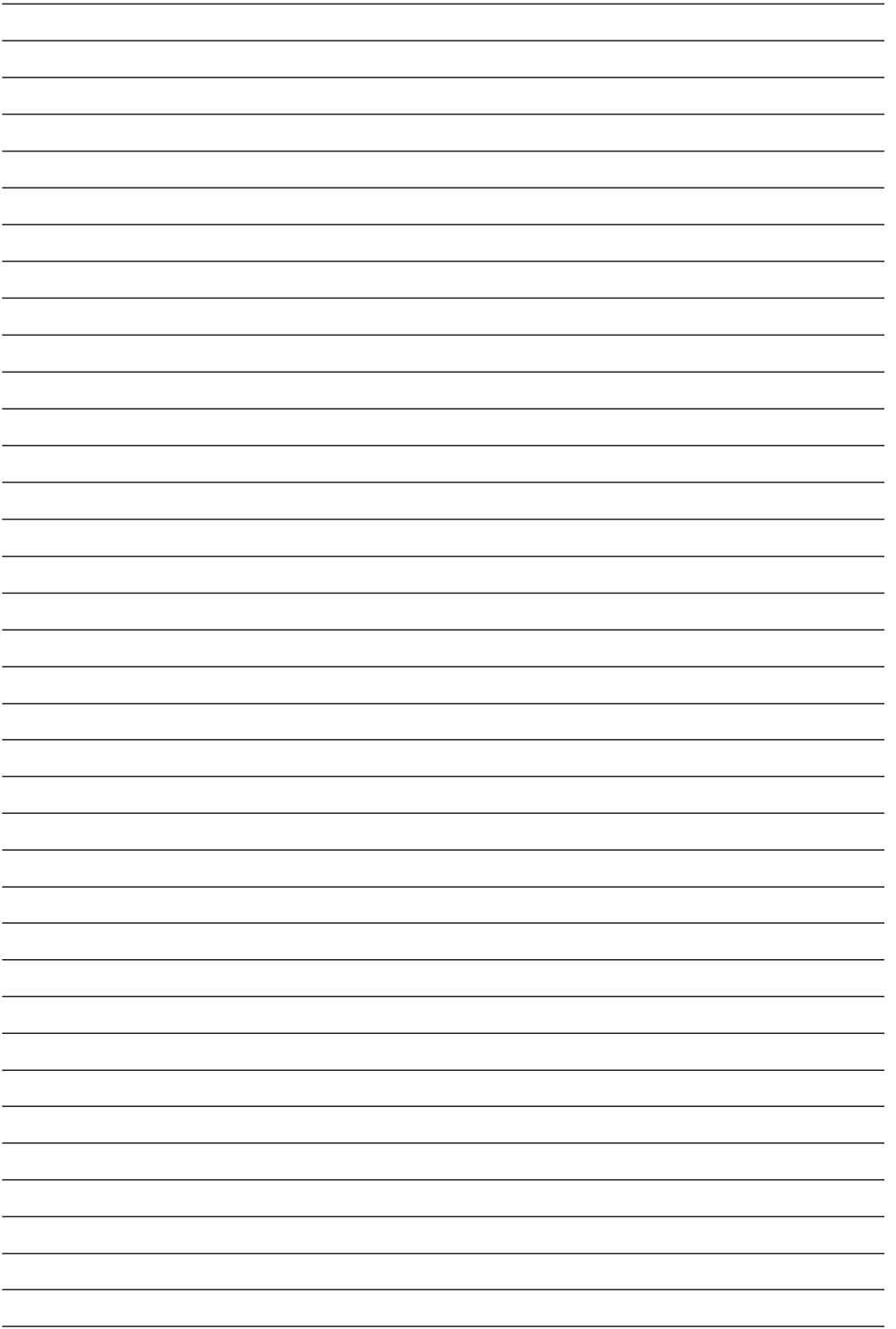
С условиями гарантии ознакомлен. Изделие получено исправным, к внешнему виду и комплектации претензий нет.

(подпись покупателя) _____ / _____ /

Без подписи покупателя недействительно. Ксерокопии данного гарантийного талона недействительны.









г. Н. Новгород, ул. Чаадаева, 1, Литер ТТ,
тел.: (831) 214 75 75
e-mail: armata-nn@yandex.ru
www.armata-group.ru